La ciencia de los extraterrestres:
¡Al fin una explicación para el fenómeno OVNI!

Nota del editor

FINALMENTE, AQUÍ ESTÁ LA OBRA QUE REPRESENTA TODO UN AVANCE en la resolución del misterio de los OVNIS y otros fenómenos paranormales. Luego de más de medio siglo de investigación, Eric Julien ofrece una solución global y científica a uno de los desafíos más grandes de la ciencia. Para Julien, la naturaleza fractal del tiempo y sus tres dimensiones dieron lugar a una teoría global revolucionaria: ¡la Relatividad Absoluta!

Si bien esta obra es de naturaleza científica, es muy accesible al público en general. Las explicaciones precisas presentadas en este libro no solo resaltarán los errores de la ciencia sino que también ahondarán en la tecnología extraterrestre, denominada "extratemporal" por el autor. Se incluyen diagramas.

La Ciencia de los Extraterrestres (The Science of Extraterrestrials) aborda los siguientes temas: antigravitación, propulsión de los OVNIS, abducciones alienígenas, formación de círculos de cosechas, fenómenos luminosos extraños, espíritus, fantasmas, supervivencia post mórtem y viaje en el tiempo. Todos estos fenómenos son explicados mediante este único y singular concepto. Indudablemente, este libro creará toda una revolución filosófica.

La ciencia de los extraterrestres:
¡Al fin una explicación para el fenómeno OVNI!

La ciencia de los extraterrestres

¡Al fin una explicación para el fenómeno OVNI!

ERIC JULIEN

alliesbooks.com

La ciencia de los extraterrestres:
¡Al fin una explicación para el fenómeno OVNI!

La ciencia de los extraterrestres
ISBN 1-60177-101-0 (tapa dura y sobrecubierta)

Copyright © Eric Julien, 2006 Todos los derechos reservvados

Primera edición en francés por JMG Editions (Francia) ©, 2005

Primera edición en inglés en los Estados Unidos de América por Allies Publishing, Inc. Po Box 2187 Fort Oglethorpe GA 30742

Alliesbooks.com es una marca registrada de Allies Publishing, Inc.
www.alliesbooks.com es el distribuidor de La Ciencia de los Extraterrestres

Sin restricción a los derechos de autor arriba reservados, ninguna parte de esta publicación podrá ser reproducida, almacenada o ingresada en ningún sistema de recuperación de información, ni tampoco transmitida de manera alguna por ningún medio (electrónico, mecánico, de fotocopia, de grabación o de cualquier otra índole), sin permiso previo por escrito tanto del titular del copyright como del editor de este libro, antes mencionado.

Diseñado por 1106 Design.

Este libro fue impreso por Sheridan Books, Inc. en los Estados Unidos de América.
Allies Publishing, Inc. se ha unido a la iniciativa de Green Peace para salvar a la naturaleza. www.greenpressinitiative.org

La ciencia de los extraterrestres:
¡Al fin una explicación para el fenómeno OVNI!

Para Eve, Anna, Willyam y Divine

La ciencia de los extraterrestres:
¡Al fin una explicación para el fenómeno OVNI!

La ciencia de los extraterrestres:
¡Al fin una explicación para el fenómeno OVNI!

Índice de materias

INTRODUCCIÓN 1

PARTE 1: TIEMPO DE REFLEXIÓN 13
1. Introducción al fenómeno del tiempo ..... .15
2. Experimentos que suscitan dudas 27
3. Ufología: un mundo ambivalente 29
4. El no debate 31
5. Nuestros puntos ciegos 37
6. El progreso: una mejor percepción de la realidad 39
7. Cultura científica o causa de errores 51
8. El tiempo y el materialismo 53
9. Los instrumentos que nos dan forma 57
10. ¿Ciencia o escenario? 63
11. Mañana es otro día 67
12. La ciencia sin conciencia es la ruina del alma 71
13. Ver no es prever 73
14. Representación y realidad 75
15. ¿Libres al fin? 85
16. La prueba o el infierno del error 87
17. El mercado de las teorías 93
18. El tiempo, una respuesta para el espacio 97
19. ¿Unir o separar?.....101
20. La realidad puesta a prueba 105
20. ¿Matemático o creador del universo? 107
21. Tomémonos tiempo para pensarlo 111
22. Tiempo de teorías 115
23. ¿Parmenides o Heraclitus? 125
24. El tiempo de los infinitos 131
25. ¿Es simétrica la belleza del mundo? 133
26. ¿Eternidad o movimiento?..... 135
27. ¿Qué nos cuentan las estrellas sobre el tiempo? 143
28. La metafísica del los espacio-tiempos 151
29. El tiempo tiembla en el espacio 157
30. Alicia en el universo fractal 161

31. Los axiomas del tiempo tridimensional 169

PARTE 2: TIEMPO DE EXPLICACIONES 193
33. Crecimiento personal a través del entendimiento 195
34. Infinita sinfonía para piano 201
35. Espacio-tiempo: debajo de las piedras yace la libertad 205
36. Relatividad absoluta o el fin de la búsqueda 207
37. El tiempo es energía 213
38. Hacia un nuevo formalismo 215
39. Restricción y libertad: de la separación a la unidad 229
40. Tiempo tridimensional: irreal 233
41. ¡Somos Dios! 237
42. Dios es muy discreto, al igual que los ETs 243
43. Una nueva luz sobre la ciencia 247
44. La vida secreta de los átomos 269
45. Ciencias suaves: más pesadas que millardos de soles . 285
46. El universo holográfico o la realidad de los sueños 299
47. ST o "millefeuilles" divinas 305
48. La conciencia crea el mundo 311
49. Todo es uno y uno es todo 313
50. No, no es un sueño 315
51. Aquellos a quienes llamamos ETs 317
52. La función causal: el futuro de la ciencia 359
53. La fuente de desinformación 365

CONCLUSIÓN 373

NOTAS FINALES 375

Introducción

EL OBJETIVO DE ESTA OBRA ES DESCUBRIR la tecnología extraterrestre, explicar los fenómenos de los OVNIS (Objetos Voladores No Identificados), describir los fenómenos parapsicológicos, entender la antigravitación y la masa del universo perdida, describir los códigos de las fuerzas fundamentales, combinar la teoría de la relatividad de Einstein y la mecánica cuántica, unificar la materia y el espíritu, descifrar la psiquis humana, capturar la naturaleza de los sueños, incrementar nuestros poderes y dar vuelta nuestro futuro. Todo ello puede resumirse en un simple paradigma: ¡la naturaleza del espacio y el tiempo!

Dejemos de lado nuestro escepticismo y hagamos un esfuerzo por olvidar todas nuestras certezas para tan solo admitir que mientras que leamos este libro, alejados de la crítica y el sarcasmo, absorbidos en nuestra soledad de pensamiento, el mundo no es lo que nosotros creemos. Dejémonos llevar y simplemente aceptemos la presencia de criaturas extraterrestres que son diferentes de nosotros. Aceptemos que sus increíbles tecnologías verdaderamente existen. Pasada la primera experiencia de asombro en lo que respecta a la explicación de los mecanismos universales descriptos en este libro, ustedes descubrirán que les resultará difícil dudar de la existencia de los ET. ¡Extraterrestres! ¡Todo un impacto, pero a su vez una idea lógica e inevitable! ¡El universo es extraterrestre!

Sin embargo, es preferible calificar a quienes generalmente llamamos "extraterrestres" como "extratemporales". Este término se acerca más a lo que los distingue de nosotros al tiempo de respetar la ampliamente conocida abreviatura ET. A efectos de facilitar la lectura, la abreviatura ET será utilizada para designar a los "extratemporales" y ST (en inglés space-

time) para definir el término "espacio-tiempo".

Esto es importante de recordar ya que estos términos se repetirán frecuentemente a lo largo de este libro.

El mundo de la ufología[1] ha estado cuestionándose la veracidad sobre la existencia de los OVNIS durante más de cincuenta años. Si bien hay gran cantidad de testimonios, falta una explicación. Por consiguiente, este fenómeno es repudiado. El siguiente testimonio apunta a reconciliar la lógica de los hechos científicos, los cuales negamos, con estas apariciones tan extrañas. La respuesta que aquí proponemos rebatirá muchas verdades establecidas. El famoso ufólogo americano, Profesor Joseph Allen Hynek, quien al principio fue muy escéptico acerca de la existencia de los OVNIS para luego ponerse extremadamente a su favor, escribió lo siguiente: "Una vez que tengamos la solución al misterio del fenómeno OVNI, creo que su revelación no será simplemente un paso más en el avance de la ciencia, sino un salto cuántico poderoso e inesperado".

¡Esta frase es famosa en todo el mundo! Hay fechas en la historia que considero no deben pasarse por alto. Este libro propone una inusitada solución. Más aún: ¡propone metafísica! Es decir la física que comprende todas las disciplinas de la física: ¡el tiempo tiene tres dimensiones! Dirección, densidad y presente. Para ser más precisos, el tiempo es tridimensional, fractal y discontinuo. Este nuevo conocimiento cierra la brecha entre el mundo material y el espiritual. Por lo tanto, tengo la esperanza de poder trasladar el genio extraordinario de las leyes profundas de la naturaleza que dejan una porción congruente de realidad a las probabilidades materiales. Seguramente recordarán la trilogía de la película *Matrix* en la cual un pequeño grupo de hombres y mujeres lograron salir de la realidad ilusoria del mundo. Esto es exactamente lo que vamos a hacer, al menos en pensamiento. Vamos a salir de la matriz por un momento para poder así entender el universo donde vivimos.

No podemos explicar los OVNIS y otros fenómenos paranormales con nuestros medios actuales de investigación; ni siquiera valiéndonos de nuestra interpretación actual acerca del universo que nos rodea. Todo se resume en esto: no se han actualizado ninguno de los criterios de investigación en ufología.

La ciencia de los extraterrestres: ¡Al fin una explicación para el fenómeno OVNI!

Vaya mi tributo a los científicos del planeta que día a día experimentan ansiedad por resolver el tema y que cuando se dan vuelta no encuentran a nadie para esbozar la solución. Sin embargo, ellos, pacientemente, continúan con su investigación. Juntos descubriremos lo que ellos llaman un nuevo paradigma, sin el cual, posiblemente, resulte inútil buscar.

Antes de dejar nuestro mundo para abordar la increíble aventura de los OVNIS, la cual resultará muy simple luego de entender la naturaleza del tiempo, y el no menos inquietante aspecto de la parapsicología, me gustaría compartir con ustedes una pregunta que debemos formularnos continuamente: ¿hasta dónde estamos preparados para aceptar la verdad?

Asimilamos nuestros miedos y nuestras convicciones, entre ellas las científicas sobre la base de nuestras creencias. Finalmente, y esa es la parte más importante, la verdad llega solamente a quienes la buscan y se esfuerzan por cuestionarse a sí mismos una y otra vez. Sin esa búsqueda, el sabor de la verdad no tendrá sentido.

¿No es la búsqueda de lo absoluto de lo que se trata la evolución? Existe un vínculo entre los ETs y esta búsqueda universal. ¿Por qué debemos establecer dicho vínculo? Por la simple razón de que nuestra necesidad de descifrar los misterios de seres considerados más avanzados que nosotros, los ETs, también es aplicable a ellos. En otras palabras, los ETs también persiguen su propia búsqueda de lo superior. Esa es la razón por la cual el inminente contacto a nivel mundial está tan solo a un paso de un destino aún mayor para nosotros. El principio según el cual "uno es siempre el depredador de otro" nos muestra que existen varios grados de evolución, entre otros, aquellos que actualmente exceden nuestro nivel de análisis y nuestros parámetros.

Los grados de evolución de la naturaleza, tal como los concebimos actualmente, no son imaginarios, sino una realidad tangible. Ya sea que estudiemos la naturaleza desde el punto de vista de la composición de sus elementos, su estructura, su reproducción, sus criaturas o su estructura social, la palabra clave es la complejidad de crecimiento de la vida. Esta complejidad va de la mano de la cantidad de información

procesada por un sistema o serie de sistemas del cual el hombre es un ejemplo significativo. Sin embargo, esta forma de vida denominada "hombre" no debiera enceguecernos, ni siquiera sabiendo que el funcionamiento del cerebro humano continúa siendo enigmático y milagroso. Esta complejidad es la realidad de una necesidad universal presente en todas sus dimensiones. Esta complejidad fundamental nos conduce a la conciencia y la libertad. En efecto, cuanto mayor es la libertad, mayor es la conciencia y viceversa. Cuanto más descubrimos, mayor es nuestro acceso a los medios de descubrimiento. La historia ha demostrado esto una y otra vez. ¿Dónde termina esta conciencia y esta libertad? ¿Cuáles son los límites? ¿Existe alguno? Estas son exactamente las preguntas que los ETs tendrán que formularse. ¿Por qué debe ser esto diferente para ellos? Mientras dure el misterio, ¡toda criatura viviente perseguirá y avanzará hacia lo absoluto!

Sin embargo, una simple palabra no es suficiente para encuadrar su significado completo. El hecho más sorprendente es que esta búsqueda de lo absoluto justifica, en sí misma, la teoría de la existencia de ETs. Liberados de cosmogonías, ya sean estas religiosas o no, purificados de la ignorancia dogmática, los estados de transición que preceden a lo absoluto deben estar "encarnados" a través de otras formas de vida más complejas que las nuestras, más conscientes y más liberadas.

Se requiere una dosis masiva de ceguera para que no podamos ver las riquezas potenciales del universo. Nada nos impide imaginar formas de vida con una etapa evolutiva, en el mejor de los casos, similar a la nuestra. Sin embargo, ¿cuál sería el sentido, si nuestra tecnología actual no nos permite encontrarnos frente a frente? Con nuestros medios tecnológicos modernos apenas podemos llegar a la periferia terrestre.

Es importante recordar que la Tierra alberga catorce millones de especies diferentes en todas las etapas evolutivas, incluyendo la nuestra. ¡Catorce millones solamente en la Tierra! Todos hemos oído hablar de la ecuación de Drake, quien formaliza las probabilidades de existencia de vida inteligente extraterrestre. Con docenas de miles de millones de estrellas, cada galaxia es inevitablemente cuna de abundante vida, aun solo considerando

los numerosos vestigios moleculares que se encuentran en las nubes gaseosas galácticas. Al hablar de ETs, se puede calcular que cada planeta habitable podría también albergar varios miles o millones de especies. ¿Y si habría varios miles de millones de planetas habitables? Por consiguiente, varios millones de millardos de especies están compitiendo para ser calificados como ETs. Entre este número astronómico de especies, sería lógico suponer que un gran porción corresponde a varios millones de individuos. ¡En la Tierra solamente habitan más de seis millardos de personas! Esto abre perspectivas sorprendentes. Permitámonos suponer que 10^{30} criaturas viven relativamente cerca de nosotros en el universo.

¿A quienes nos referimos cuando hablamos de OVNIS? Inevitablemente nos referimos a los ETs capaces de llegar a nosotros geográficamente y que, por lo tanto, consideramos más avanzados tecnológicamente. Imaginemos que, en esta parte no tan lejana del universo, solo un individuo entre un millardo de un millardo de seres fuera más evolucionado (consciente) que nosotros. Aún habría mil millardos por encima nuestro, lo cual excedería la cantidad de seres humanos aproximadamente en cien veces. Aun en ese caso tendríamos que suponer que todos los seres humanos son del mismo nivel evolutivo, lo cual no me parece cierto. La pregunta que deberíamos formularnos es cómo sería la apariencia de una forma de vida más evolucionada. ¿Esta pregunta se refiere a la tecnología material, a la forma física o al nivel de conciencia? Es posible que la tecnología y la conciencia estén directamente relacionadas de forma tal que la tecnología en sí misma ya no sea simplemente de naturaleza material. Supongamos que, de ahora en adelante, esto sea así. La paradoja de Fermi expresa: “Si existen, ¿por qué no los vemos?”, nuestra respuesta es que se desmaterializan a voluntad.

La exclusión de una tercera posibilidad implica que un objeto puede ser de índole material o bien, inmaterial. No cabe que se den ambas cosas al mismo tiempo ni tampoco ninguna de ellas. De ahí la importancia de cuestionarse este logicismo. Una nave extraterreste es un objeto con la capacidad de ir y venir entre las leyes de la mecánica cuántica y las leyes de la mecánica clásica, o bien, en otros términos, entre lo microscópico y lo macroscópico.

Esta transferencia es posible gracias a la naturaleza del tiempo, por variación de su flujo.
Por lo tanto, mi enfoque pretende servirles de guía para entender un estado en el cual esto es posible. En efecto, los OVNIS y otros fenómenos paranormales pueden ser muy escurridizos e imperceptibles debido a que varían la probabilidad de estar entre nosotros sobre la base de una enorme variedad de formas, tipos de manifestaciones y duraciones.

¿Quién es nuestro maestro?, ¿quién es nuestro creador? ¿es comparable con lo que es nuestro cuerpo humano, el salvaje? Si fuera necesario tener nuestro ADN y nuestro rango de percepción modificados para vivir dentro de una nave espacial inmaterial de manera regular, ¿quién estaría en posición de darse cuenta de dicha transformación?¿Cómo reflexionaríamos sobre el objetivo de los ETs? Por ahora, nuestros ojos humanos solamente ven la oscuridad del universo. ¿Pero qué hay del futuro? Nuestros ojos humanos, ¿serían capaces de ver algo más? Miles de millones de individuos viajando por el cosmos y mañana ¿cuántos de nosotros? Esta es la pregunta que debemos formularnos al finalizar este libro.

Somos siempre y para siempre alumnos de otros individuos. Con toda modestia, me gustaría compartir con ustedes mi visión sobre estos fenómenos que dividen a tantos investigadores, independientemente de si fueron nombrados en este libro o no, respetando al mismo tiempo las convicciones de cada persona. Una nueva visión del espacio y el tiempo rebate algunos principios que hemos venido incorporando hasta el momento. Si el mundo es en verdad una ilusión, vale la pena conocer las razones. No es suficiente decirlo, ni siquiera enenderlo. Hace falta vivirlo.

El objetivo no es pedirles que crean o no, sino que entiendan. La época de las creencias terminó. Ahora es el momento de experimentar. Los resultados pueden resultar espectaculares. Por consiguiente, esta obra apunta a dar respuesta no solo a todos los argumentos y puntos oscuros que nos han impedido entender el fenómeno OVNI, sino también a quienes los pilotean. En este caso, la misma naturaleza de la concepción tridimensional del tiempo soluciona hechos paranormales misteriosos. La ciencia puede finalmente reconciliarse con la

civilización a la que sirve al "ver" lo que esta última ha venido transmitiendo durante miles de años: lo sobrenatural. De ahora en más, los experimentos pueden hacerse públicos ya que el velo que cubre nuestro futuro finalmente se está levantando. Debemos entender que los OVNIS no son un simple pasatiempo para científicos excéntricos, ¡son nuestro futuro! Desde el momento mismo en que nos convertimos en habitantes de la Tierra, el estado de "habitante de la galaxia" está latente en nosotros. El "despertar" es inminente.....

El tema de los OVNIS se viene tratando en miles de libros desde hace más de cincuenta años. Se han desclasificado miles de documentos secretos. Miles de fotografías, docenas de vídeos y varios miles de relatos de testigos se han dado a conocer en programas de noticias, revistas o bien en Internet en el mundo entero. En resumen, se ha creado una montaña de información, pero aún no contamos con una mínima explicación científica oficial que nos permita entender el comportamiento de los OVNIS. Nos conformamos con la idea de pensar que sus diseñadores de concepto deben estar sumamente avanzados, en tanto que aceptemos esta hipótesis extraterrestre. Este es el aspecto más relevante para el verdadero investigador.

Para muchos de nosotros es la ausencia de explicaciones científicas oficiales para un fenómeno tan único y tan extraño lo que genera un rechazo global. Sin embargo, ¡tenemos prueba absoluta! Es al menos irrefutable para quienes permanecen en una posición objetiva y utilizan los medios y las técnicas de una investigación criminal. Es definitivamente un delito en contra de las leyes conocidas de la física o algo así como un "lese-majesté" en contra de una franja antropocéntrica de la comunidad científica que no puede concebir que sus teorías son incompletas. Como este fenómeno es inexplicable, no existe, salvo, por supuesto en nuestra imaginación o para el servicio secreto. Por consiguiente, permanece en el fondo de nuestro pensamiento. Algunas personas hacen un verdadero esfuerzo para que este estatus quo permanezca intacto.

No es sorprendente que este tema haga esbozar una sonrisa en los rostros de todos aquellos convencidos de que este es un "hobby" de entusiastas compasivos. Es perfectamente posible

estar de buen humor al adquirir las habilidades, indudablemente las mejores sobre la Tierra, necesarias para entender la realidad cautivante de este fenómeno. ¿Qué diría usted si se le apareciera un extraterrestre en este momento? ¿Estaría contento? Lo dudo.....

De repente me pregunto: ¿Por qué se multiplicaron las visitas de ETs durante los últimos cincuenta años? ¿No fueron entonces simplemente el resultado de un mito psico-sociológico moderno a gran escala, tal como se nos hizo creer? ¿Visitas en toda la Tierra? ¿Relatadas por sociedades y culturas totalmente diferentes? ¿Por qué solo tuvieron lugar en los últimos cincuenta años?

La respuesta es tan clara como el agua. Desde el momento en que explotó la primera bomba atómica, un infinito número de criaturas extraterrestres son conscientes de que nuestro conocimiento ¡nos está llevando al fin de una era!

La utilización de la primera arma nuclear causó un eco de una magnitud de varios años luz. Esta prueba, llamada Trinidad, fue llevada a cabo en el marco del Proyecto Manhattan.
Fecha: 16 de julio de 1945. Ubicación: a unos pocos kilómetros de Los Alamos[2] en el desierto de Nuevo Méjico. La primera bomba nuclear hecha por el hombre explotó a las cinco y media. Unas pocas semanas más tarde, el 6 de agosto, mientras Japón ya oficialmente negociaba su derrota, la bomba "Little Boy" golpeaba Hiroshima y era seguida por "Fat Man" que llevó a la destrucción de Nagasaki. Sin embargo, muchos de los científicos[3] que habían diseñado y fabricado esta arma nuclear tan terrorífica trataron de convencer al Secretario de Guerra Henry Stimson de no desplegarla. Cientos de miles de víctimas clamaron desalentadas. Este eco aún resuena en nuestra conciencia. ¿Es por las palabras reveladoras de Von Neumann[4], uno de los creadores de la bomba, quien luego apoyó su uso? Él manifestó en pocas palabras: "No debemos sentirnos responsables del mundo en que vivimos".

¿De qué debemos sentirnos responsables, entonces? ¿Qué puede decirse de nuestras ambiciones espaciales? ¿No sería lógico que ellos nos preguntaran a nosotros "¿cuáles son sus ambiciones nucleares?" para pasar la frontera invisible de

nuestro desarrollo estelar? Conocemos los tres efectos de semejante dispositivo de destrucción: el desplazamiento del aire, el calor y la radiación. ¡Pero estamos pasando por alto el factor del tiempo! Como veremos, la primera explosión atómica creó una onda en lo que podríamos denominar los corredores del tiempo! La misma se dispersó bastante más allá de nuestro sistema solar. Esto causó un genuino temblor en el tiempo, definitivamente no bien visto por determinados ETs. La humanidad está en peligro y no sabe por qué. Se nos ocultan secretos terribles y los responsables de ellos son algunas de las personas que están en el poder. Lo mismo ocurrió con el Proyecto Manhattan. Su accionar y su extravagante sentido de responsabilidad podrían conducirnos a la esclavitud o lo que es peor, a la muerte.

Estamos en los albores de una espectacular alianza tecnológica y cultural o de una destrucción planetaria masiva. Usted será testigo. Debemos terminar con el uso de armas nucleares inmediatamente. Este libro intentará mostrarle las razones, ofreciéndole una pieza esencial en este rompecabezas. Creemos que debemos finalizar una historia antes de sacar conclusiones. En los capítulos que siguen veremos que nos estaban faltando algunas claves fundamentales para poder entender el fenómeno de los OVNIS, los cuales en un momento se ven perfectamente materiales mientras que en otro, aparecen fantasmales y luminosos, ¡pero invisibles la mayor parte del tiempo! Al igual que quienes nos manipulan.

Los científicos generalmente responden: “Solamente creo en lo que veo”. Están a la defensiva. Esta frase pasa a ser sencillamente ilógica cuando les preguntamos: “¿cree en los átomos? ¿sí?, ¿puede verlos?, ¿cree en las ondas? ¿sí?, ¿puede verlas?, ¿cree que hay un lado oscuro de la luna?, ¿lo ha visto?” Estas afirmaciones no se limitan a los ejemplos mencionados, por el contrario y son invalidadas por millones más. ¿Le tiene fe a los científicos? ¡Mejor así! ¿Pero a quienes?

Pronto nos daremos cuenta de que solamente existen nuestras experiencias individuales. Descubriremos un nuevo modelo que modificará profundamente nuestra concepción del universo. Esta es la razón por la cual se utilizarán como base testimonios

ampliamente conocidos, nuevos descubrimientos e hipótesis científicas que recién están surgiendo a la luz. Algunos dirán que la coherencia intrínseca del encuadre propuesto para los parámetros que se repiten en cientos de miles de observaciones es notable.

Un sabio una vez dijo: "El debate solo excita a las mentes indigentes. Uno conoce por experiencia o no conoce"

Este dicho es deliberadamente rígido pues muy a menudo los críticos promueven lo opuesto: no solo expresan su opinión acerca de libros que nunca han leído, o bien que han leído muy rápidamente, sino que además juzgan experiencias que ellos nunca han vivido. Poco a poco construimos nuestras verdades sobre las apreciaciones inescrupulosas o muy pobres de determinadas personas, en nombre de una objetividad cuyo significado más profundo se nos escapa. La neutralidad no existe. ¡Incluso los neutrones tienen sus antineutrones! La mente, en sus variadas limitaciones, favorece la ocurrencia de inferencias inapropiadas. Experimentar duda es necesario y de fundamental importancia para nuestro progreso. Estoy a favor de la duda clarificada. Sin embargo, la diferencia que hay entre "dudar" y "juzgar" está en la ignorancia. La duda, en sí misma trae aparejado "el hacerse preguntas". Esto es en sí mismo un signo de inteligencia.

Los testigos de fenómenos inusuales generalmente se enfrentan con insultos. No es tanto el temor de la condena pública de los allegados, siempre que sea en tono de ironía, como los ataques personales que hacen que las personas guarden silencio.

Nuestra sociedad se basa, en primer término, en el testimonio. Es la cantidad de testigos, censores o intérpretes la que forja nuestras creencias. Un comediante francés dijo algo así como: "El hecho de que tantas personas estén equivocadas no significa que tengan razón". ¡Descubrimos quiénes somos al abstenernos de juzgar!

Cuanto más lugar damos a este juego de "juzgar", más nos acercamos a la aberración, ya que tarde o temprano tendremos miedo al juicio de los demás.

Un testimonio siempre resulta extraño a alguien que no pasó por una experiencia similar. Quien ve no es quien tiene el impedimento. Muchas personas sobre la Tierra tienen encuentros con ETs. Existe una corriente en ufología denominada franja

lunática.[5] Este movimiento genera dudas, probablemente porque sea más fácil aceptar la existencia de un objeto inusual que de una conciencia superior, o al menos superior en inteligencia.

Permítanme acentuar la naturaleza personal respecto de mi concepción de las cosas. Algunas de mis interpretaciones de los fenómenos podrían solo reflejar una faceta de vuestra propia visión. Un hombre no puede abarcar toda una enciclopedia y ¡es exactamente por eso que las personas se necesitan entre sí! El respeto mutuo y la investigación conjunta son características esenciales de la verdad.

En general no nos importan los testigos de fenómenos inexplicables y no respetamos para nada a estas personas: es que dichos fenómenos son raros. Por lo tanto, dedico este libro a todos aquellos que han sido excluidos, a quienes han sido llamados *locos* y destruidos bajo la aplanadora de las creencias y mentiras del estado que persisten desde hace décadas. Si bien se borrarán algunas sonrisas, otras iluminarán los rostros de mentes más desarrolladas. Estas últimas serán más numerosas; lo que es extraordinario hoy, será común mañana.

Detengámonos una vez más en el resumen de un artículo[6] escrito por un ufólogo francés, que lista las siguientes técnicas de propaganda anti-OVNIS. Es un excelente ejemplo de los medios utilizados para detenernos. Hasta el momento han funcionado muy bien. Invitamos a ustedes cordialmente a continuar leyendo este libro, ya que es posible que, después de hacerlo, cambien de opinión. Posiblemente ya no deseen aceptar los siguientes preceptos.

- Hacer revelaciones en forma de argumentos teóricos abstractos para evitar así tener que considerar los hechos.
- Hacer creer que el mundo de la ciencia se opone al mundo de las creencias.
- Utilizar el prestigio de una autoridad para encubrir la verdad.
- Despreciar las pruebas presentadas desestimándolas.
- Desechar lo desconocido por considerarlo un hecho conocido a costa de una parte significativa del hecho.
- Indicar que el sentido común es la mejor política. Esto es históricamente falso.

- Utilizar, de manera abusiva, el principio de parsimonia o de "la navaja de Occam" (principio de economía), a pesar de contradicciones científicas reconocidas.
- Manifestar que los testimonios, incluso si son numerosos, no tienen sentido, mientras que los experimentos científicos son testimonios en sí mismos.
- Afirmar que no hay nada de verdad en los fenómenos inexistentes, mientras que es científicamente imposible probar la inexistencia de un objeto.
- Hacer conexiones sistemáticas entre casos que son dudosos y otros que no lo son.
- Formular preguntas sobre la base de verdades que son infundadas y se originan en la reducción de las creencias.
- Atacar el entorno de un defensor de lo paranormal si es inatacable..
- Atacar a una persona en lugar de responder a la relevancia de sus argumentos

No crea que los "desmitificadores" (debunkers) no son ufólogos prevenidos. Por el contrario, algo de traición se oculta debajo de una capa de la cultura ufológica y una apertura espiritual simulada. Los desmitificadores más brillantes se han adaptado tan bien a su entorno que han logrado venderle a su "tribu"una dulce ilusión para así desorientarla de manera más efectiva. Esta es una simple técnica del armamento psicológico. Todas las guerras persiguen determinadas metas. Esta guerra oculta una verdad que desafía a los círculos políticos, militares, científicos y religiosos. Las estrategias de guerra siempre dependen de los intereses en juego. Cuanto mayor sea el número de personas involucradas, más eficientes deben ser las tácticas. La mala voluntad casi nunca es solamente la punta del iceberg de la desinformación; a menudo existe en el nivel inconsciente y se manifiesta en un estrés mental específico e invisible. La lucha contra la desinformación requiere una estrategia fuera de lo común, una estrategia de una perspicacia sin precedentes. La mayoría de los ufólogos no son estrategas y no tienen idea de los objetivos implícitos.

En general, la comunidad científica es víctima de la desinformación y por lo tanto no se interesa en la ufología. El credo de la ciencia con respecto a los OVNIS consiste en la

eliminación de los problemas que demuestran ser irreproducibles, efímeros, intangibles y que esencialmente se basan en los testimonios. Esta "cosa" no puede categorizarse y no brinda ningún indicio en cuanto a su presencia futura. Y lo que es peor, parece romper las leyes de la física que nos ha llevado siglos establecer. Si bien la reproducibilidad es el único, o casi el único, criterio utilizado por la ciencia, la misma es descartada por la ufología. Sin embargo, existe una incontable cantidad de disciplinas que están interesadas en los fenómenos irreproducibles. A pesar de esto último aún prevalece una atmósfera de rechazo debido a razones de antropocentrismo y propaganda: ¡el hombre ha alcanzado el pico de evolución!

Es verdad que podría ser peligroso olvidar cuál fue la fuente de tantas cacerías de brujas, ya que ello nos podría conducir al oscurantismo de la Edad Media. Algunos científicos aún ofrecen teorías, no simplemente para justificar su sueldo, o incluso para destacarse, sino por la simple e infantil razón de que ¡nosotros no explicamos todas las cosas! En efecto, ni siquiera explicamos las bases, lo esencial, comenzando por la mecánica cuántica que nadie comprende, ni siquiera quienes la enseñan.

A quienes dicen estudiar los OVNIS y otros fenómenos paranormales pero al mismo tiempo se olvidan de que las teorías, incluso las extrañas, también deben hacer honor a las observaciones del mundo sensitivo, permítanme decirles que están arrastrando al hombre a la muerte. La ciencia está formada solo por teorías que deben ser validadas. El abordar el tema de la mecánica cuántica nos permitirá abrir nuestras mentes de una manera impresionante. Inclusive los maestros de física cuántica sostienen que, para poder asimilar esta materia, no es aconsejable tratar de entenderla, eso es imposible. Desde los comienzos de la ufología nuestros pares han tratado en vano de entender científicamente cómo podían suceder los fenómenos OVNI y paranormales. Al no poder lograrlo, se optó por un movimiento opuesto: incorporarlos a nuestro cuerpo de entendimiento. Esto dio lugar a la creación de grupos de escépticos que son simplemente el resultado de esta tendencia natural de tapar las observaciones de miles de personas con nuestro conocimiento moderno. Por lo tanto, es absolutamente

necesario que lo supernatural pueda ser explicado a través de los diagramas tradicionales.

Si bien son muy entendibles las razones por las cuales el hombre común no se interesa en diatribas ilustrativas, lo cual, a priori, no cambiaría nada de su vida cotidiana, es mucho más sorprendente que los investigadores se opongan al anti-conformismo, independientemente de lo especulativo que pudiera parecer. No hay una respuesta completa a la pregunta "¿cómo funciona el universo?" Aún no tenemos una explicación global. Podemos contestarnos que debatir esto puede dar lugar a muchas pistas. Pero algunos se apurarán a negarlas ya que esto aún está en debate. Por definición, si aportamos solo parte de la solución, la respuesta sigue incompleta. La historia de la ufología no es otra cosa que una serie de soluciones incompletas que han sido obviamente descartadas por no ser suficientes.

Los principios globales de relatividad absoluta presentados en este libro apuntan a cerrar la brecha entre quienes "creen" y quienes siguen "escépticos".

Yo creo. Realmente creo en la inteligencia. Creo en la lucidez brillante, creo en la aptitud de las ideas, creo en las reflexiones y los juicios adecuadamente expresados y de que todos somos capaces, porque en última instancia todo se reduce a lo mismo: la conciencia individual no hace pacto con la fama, sino con la libertad de ser quien cada uno es. Creo en el auténtico genio humano porque el reino de las ideas no está gobernado por ningún amo sino por ¡ideales!

Este libro incluye numerosos diagramas explicativos de las ideas mencionadas en esta introducción. Una visión sintética y, tal como esperamos, inspiradora de nuevas ideas puede, según creo, dar lugar a un enfoque más respetuoso del tema que un desarrollo formalista y fastidioso. He optado por rendir homenaje a los lectores y permitirles hacer su interpretación personal de dichas figuras. Es preferible abrirle la puerta al conocimiento generativo de otras concepciones, ya que un descubrimiento que no es compartido es como un oasis que no se puede expandir. Solamente sacia la sed de unos pocos. Mi objetivo no es proporcionar un número exhaustivo de ejemplos, sino más bien presentar nuevos modelos.

Por lo tanto es necesario leer la complejidad científica inherente que se oculta detrás de la simplicidad de las presentaciones. No pretendo crear prueba académica, estoy lejos de ello. Asimismo, para el purista, estas solo son especulaciones, no teorías. Una teoría es la solución a una ecuación. Es mi deseo de que el nuevo paradigma de la relatividad absoluta impregne de tal manera nuestra conciencia que nos permita pasar el punto decisivo del umbral histórico que acumula los más graves peligros que el hombre alguna vez pueda conocer.

Finalmente, nuestra falta de explicaciones ha hecho de los OVNIS objeto de ridículo. Me gustaría invitar a los críticos de todo el mundo a revisar su punto de vista al finalizar la lectura de este libro porque el ridículo y quizás lo que es peor, la traición de la clase humana muy bien podría volverse en contra de quienes han piloteado ese camino. Tanto el mundo científico como el religioso, sin lugar a dudas, expresarán sus comentarios sobre estas hipótesis. ¿Pero cuánto tiempo nos queda? Permítanme decirles en este momento que estos descubrimientos no solo imponen una humildad cada vez mayor sino que además hacen un llamado a la sabiduría humana. Permítanme decirles además que la pared de secretos levantada por las agencias gubernamentales y las religiones más importantes se desmoronará. Prepárense para conocer la página más espectacular en la historia de la humanidad.

Más allá de nuestra comprensión del más misterioso enigma del pasado, el futuro ha lanzado el desafío más importante para el corazón. ¿Seríamos capaces de aceptar a los ETs? ¿Seríamos capaces de estar en paz con nosotros mismos para que ellos nos acepten? Abordemos este libro con entusiasmo ya que el mismo animará no solo nuestro intelecto y nuestra imaginación sino también nuestro corazón.

La ciencia de los extraterrestres:
¡Al fin una explicación para el fenómeno OVNI!

PARTE 1

TIEMPO DE REFLEXIÓN

La ciencia de los extraterrestres:
¡Al fin una explicación para el fenómeno OVNI!

CAPÍTULO 1

Introducción al fenómeno del tiempo

VAYAMOS DIRECTAMENTE AL CORAZÓN del asunto. Si bien este capítulo solamente trata algunos principios muy elementales, creo que la solución a la mayoría de los enigmas que enfrenta la humanidad puede encontrarse en la naturaleza del tiempo. Reconocer esto verterá luz tanto sobre las situaciones mundanas como sobre las excepcionales y tendrá un impacto extraordinario sobre nuestro enfoque de los misterios del universo, los cuales irán perdiendo su significado. Supongamos, de ahora en más, que la conceptualización del tiempo real encierra múltiples facetas que dependen de la propiedad que deseamos expresar. En vista de la dificultad que implica visualizar este concepto , utilizaré distintos medios para explicarlo.

Un universo paralelo es simplemente una línea de tiempo diferente. Después de todo, ¡el tiempo es tridimensional! El espacio tiene tres dimensiones: largo, ancho y alto. Sin embargo, lo que no es tan obvio es que el tiempo también tiene ¡dirección, densidad y un presente! Lo que sigue es una presentación simplificada de estas tres propiedades, las cuales serán tratadas más a fondo en otro capítulo.

La DIRECCIÓN designa al tiempo tal como todos lo imaginamos: la trayectoria que va desde el pasado al futuro. Algunos la llaman la cuarta dimensión. El pasado está formado por nuestros recuerdos y nuestra imaginación constituye el futuro. La transformación de la materia y los sucesos describe la flecha del tiempo aparente. Sin embargo, en este caso, la dirección tiene una flecha doble, lo cual explica la existencia de las premoniciones.

Palabra clave: transformación.

La DENSIDAD es el encuentro tan ansiosamente esperado con los próximos grandes descubrimientos de la ciencia

fundamental. ¿Qué es la densidad del tiempo? Es un flujo de tiempo que afecta el estado de la materia y cuya percepción expande o contrae la unidad de tiempo generalmente convenida. Palabra clave: velocidad (de trasformación)

PRESENTE. En contraposición con el concepto generalmente aceptado, el presente no es un supuesto que pueda darse por hecho. A cada momento, el tiempo pasa a ser el pasado cercano después de haber sido el futuro inmediato. El presente queda afuera del tiempo clásico. Se vincula con la dirección y la densidad del tiempo sin tener la misma dimensión. El presente es intangible, increado y no está definido ni por el pasado ni por el futuro. Este concepto será elaborado más adelante. Palabra clave: permanencia (lo no transformable).

A priori, no parece que estas definiciones simplistas vayan a revolucionar nuestra vida cotidiana. Sin embargo, ustedes probablemente percibirán el impacto de esta concepción una vez que sea explicada.

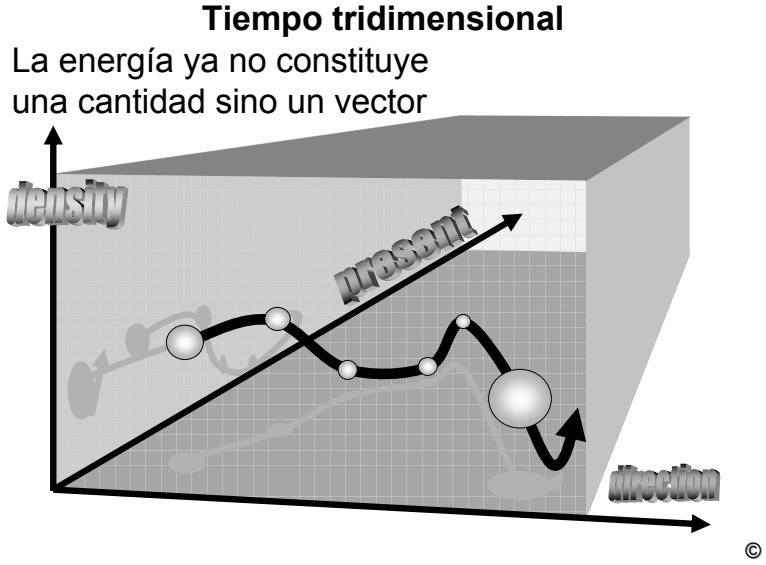


Figura 1

Volvamos al segundo término. Utilizaré una imagen simple y

conveniente para clarificar la densidad del tiempo: ¡el reloj de arena! El flujo de arena está determinado por el ancho del cuello a través del cual corre la arena. La convención de nuestro segundo es el ¡diámetro de este cuello!

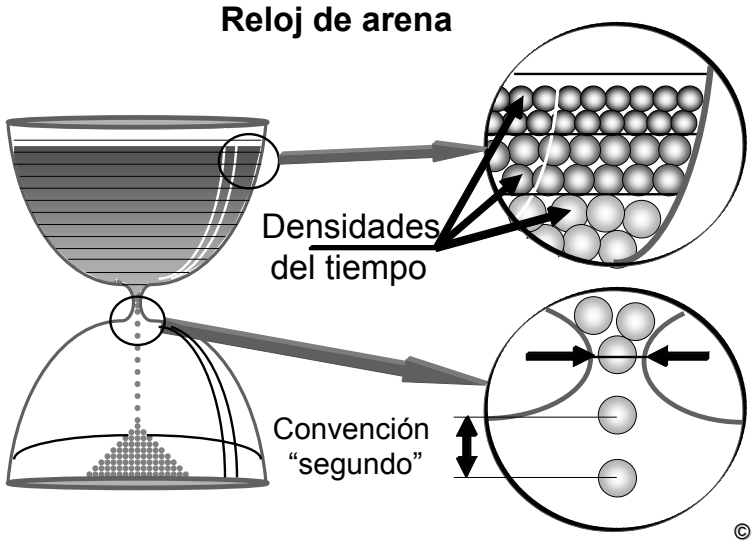


Figura 2

Sin embargo, sucede que el reloj de arena se hace más ancho por encima del cuello. Ahora bien, graduemos la arena en milímetros de densidad de tiempo. Cuanto más arriba vayamos, mayor será el ancho y mayor la cantidad de granos en cada gradación. ¡La densidad del tiempo equivale a la altura del reloj de arena! Es una tasa de flujo de arena. La densidad del tiempo es una cantidad relativa de tiempo que depende de la convención utilizada. En el ejemplo del reloj de arena, ¡todas las densidades pasan al mismo tiempo! Esto se denomina tiempo fractal. Este concepto es esencial para la comprensión del universo.

Un fractal es un objeto natural o matemático que puede ser dividido en partes, cada una de las cuales es similar al objeto original pero en diferente escala. Si bien es sencillo visualizar un fractal geométrico (véase la figura que sigue más abajo), esto se torna más difícil cuando se trata del tiempo. Para ser más

exactos, podríamos denominar a la densidad del tiempo como "tiempo discreto" (número entero de valores, de ahí los granos de arena para representarlo) engranado en el tiempo fractal (idéntica reproducción de un objeto pero con valores crecientes y decrecientes). En efecto, el tiempo es discreto dentro de los fractales temporales. Debo recordarles que una función discreta se diferencia de una función continua en el sentido de que no es lineal sino que está compuesta por diferentes pasos consecutivos. Para entender este concepto de densidad, simplemente imagínense el florecimiento de una flor en reproducción acelerada y tendrán una mejor idea de esto.

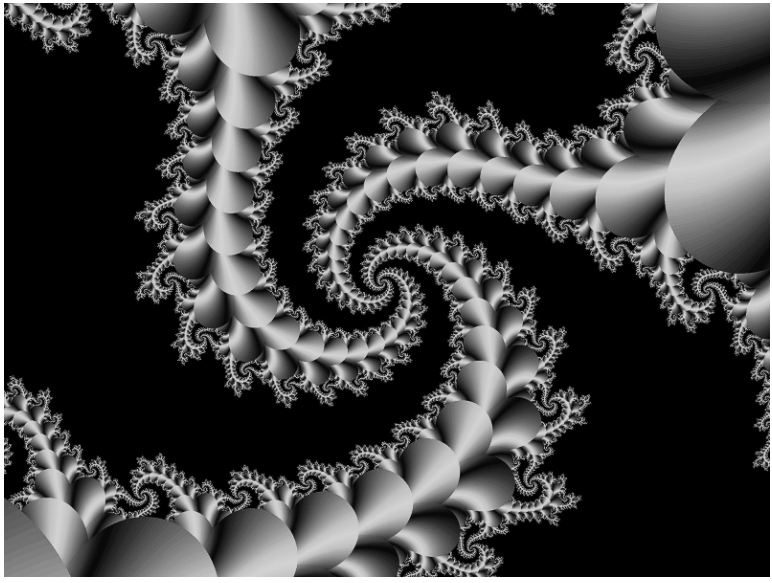


Figura 3

Para resumir, podríamos decir que una densidad superior a la convención de nuestro segundo (un fractal específico) sería una fracción (otro fractal) durante la cual tendría lugar la misma cantidad de cosas, algo similar al círculo de las cosechas que se detalla más abajo.

Estas acciones pueden ser trasladadas a información. A continuación veremos que este concepto de información es crucial porque reemplaza progresivamente todas las otras

magnitudes físicas. En una densidad temporal superior hay, por cierto, mayor cantidad de información.

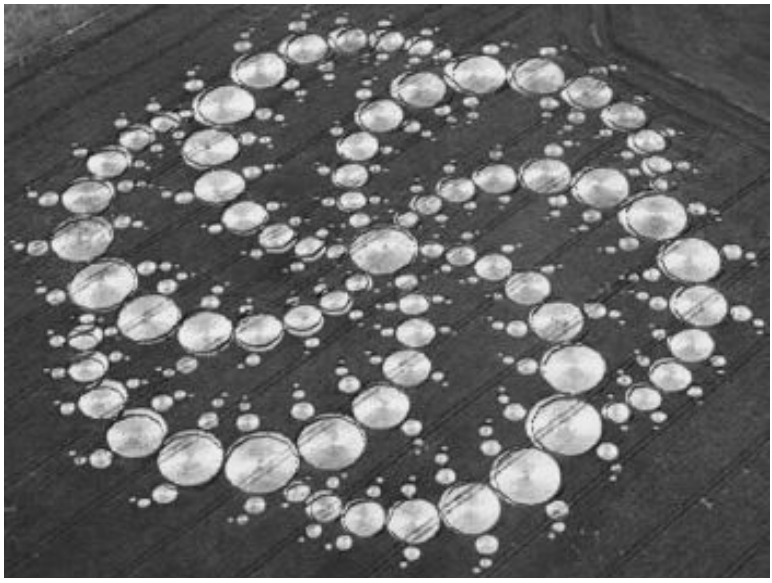


Figura 4

Sin embargo, la simple fragmentación continúa siendo básica porque no toma en cuenta la unificación gradual del universo. Reduce la densidad del tiempo a un problema aritmético. Sin embargo esto no es totalmente así.

Para poder entenderlo mejor, imaginen ustedes un edificio donde cada piso tiene su propio pasaje de tiempo. Cuanto más nos elevamos, más lentamente pasa el tiempo, pero se hará muy corto para quienes viven en los primeros dos pisos. Nuestro cuerpo físico es el primer piso de nuestro edificio llamado "conciencia". En el estado de vigilia de nuestra vida cotidiana, estamos monopolizados por el ST físico. Por lo tanto, el tiempo físico es nuestra primera elección (tiempo preferido) para evolucionar en el mundo material.

Al finalizar el día, nos vamos a dormir y ofrecemos a nuestro cuerpo un buen merecido descanso. En otras palabras, nuestro cuerpo queda inmóvil. Pero el tiempo no.

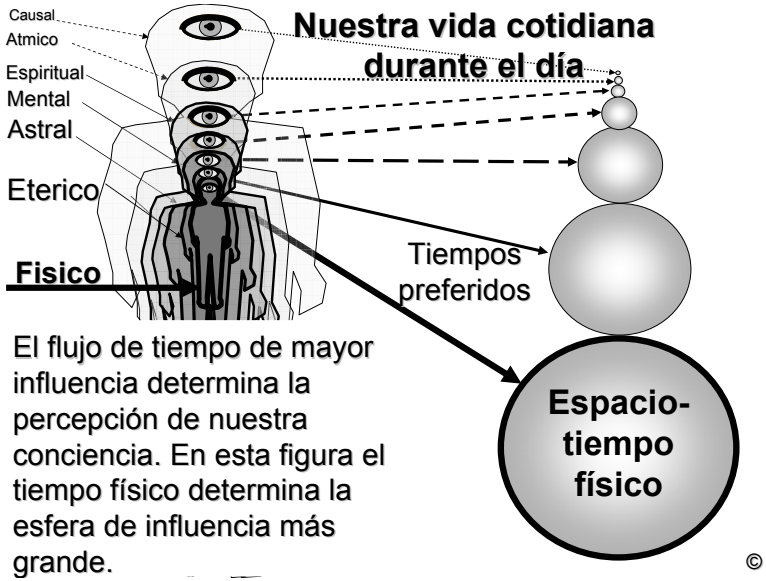


Figura 5

Las primeras horas de sueño son una oportunidad para cambiar de pisos. Entramos en un estado de sueño.

La persona que mide este estadio paradójico siente que todo pasa muy rápidamente. La conciencia de la persona que está dormida está dos pisos más arriba. La persona que no ha subido al ascensor no tiene conciencia de esto y generalmente siente que este estadio solamente ha durado uno o dos segundos al mirar el reloj del encefalograma, que solo ve un cuerpo físico que está en el mismo piso que ella. Sin embargo, para quien habita en el segundo piso, han sucedido muchas cosas y pueden haber pasado muchas horas. Su experiencia es lo que tiene preferencia. Este segundo piso es el reino de los sueños.

Contemplemos los reinos de la vida que actualmente conocemos: el reino mineral, el reino vegetal, el reino animal y el reino humano. Lo que sigue no es una metáfora sino una reflexión de la realidad. Debemos hacer un esfuerzo para tratar de salir de nuestro estado de observadores. La tasa (densidad) de transformación (dirección) de cada reino es radicalmente diferente mientras que todos los estados son idénticos. Desde nuestro punto de vista, las plantas cambian mucho más

rápidamente que los minerales y lo mismo es aplicable a los animales y las plantas.

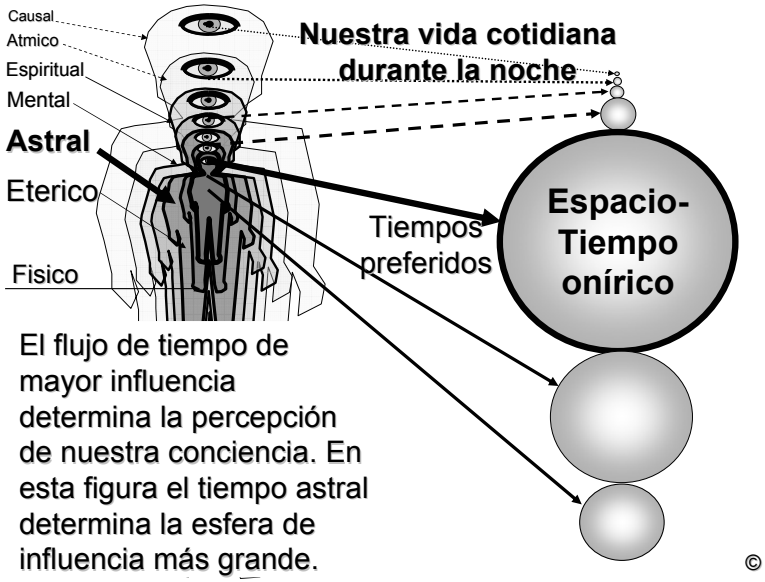


Figura 6

Del mismo modo, los humanos cambian mucho más rápidamente que los animales gracias al concepto de autoconciencia. Es esta tasa de transformación relativa la que crea las bases para la densidad del tiempo.

Un segundo real en la realidad del reino mineral corresponde a una hora de la realidad del reino vegetal, lo cual representa un mes en la realidad de tiempo del reino animal y un año para nosotros, los humanos, en nuestra realidad. Estas correspondencias cuantitativas son, por supuesto, solo de interés para los fines de demostración y de ninguna manera reflejan las relaciones reales. Lo que estoy diciendo es que la densidad varía entre las subespecies e incluso entre las familias de cada reino. Asimismo, una relación fractal es un número no entero que generalmente se ubica entre el 1 y 2. Debo enfatizar que cada categoría de criaturas de la naturaleza es un conjunto fractal temporal en sí mismo. La evolución consiste en que cada criatura se conecte con múltiples fractales en una densidad de tiempo

superior de su propia estructura. En lo que al hombre respecta, sostengo que la densidad de tiempo varía según el grado evolutivo y las circunstancias de vida, ya que no podemos poner a todos en la misma bolsa.

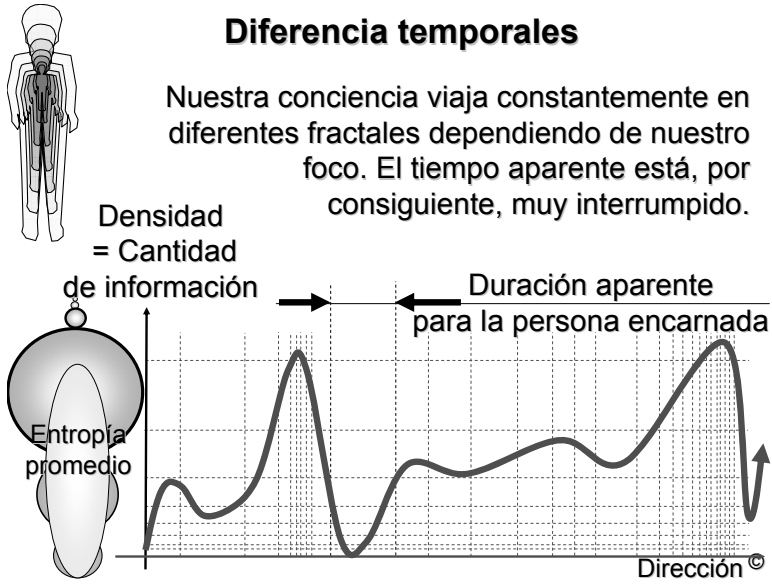


Figura 7

Una vez que entendamos que podemos lograr un mayor control de la información mental y física que nos llega, nuestro foco hará que el flujo de tiempo de nuestras experiencias sea considerablemente más homogéneo y duradero. Esto se denomina madurez perceptiva. Consiste en desarrollar un mayor sentido del discernimiento con respecto a la naturaleza de lo que percibimos.

Como resultado de ello, se producen importantes malos entendidos entre los individuos o grupos de personas, particularmente cuando se trata de intuición y acceso a los planos inmateriales de la existencia. En la Parte II veremos con mayor detalle dónde podemos encontrar estas dimensiones espacio-temporales (un término incorrecto y exageradamente empleado).

Sin embargo, es importante que visualicemos las consecuencias y los principios del tiempo fractal cuanto antes

sea posible. Las diferentes percepciones mentales se experimentan en niveles muy diferentes según el estado evolutivo y las circunstancias conocidas por la conciencia individual.

La concepción que puede tenerse de estos reinos es válida para las densidades superiores, es decir los ETs. Por consiguiente, esta calificación se basa sobre el principio activo de la variación de densidad temporal que se aplique.

Dicho esto, me gustaría hacer una observación. La descripción de estas variaciones de densidad está intrínsicamente relacionada con la materialidad, o densidad, de la materia.

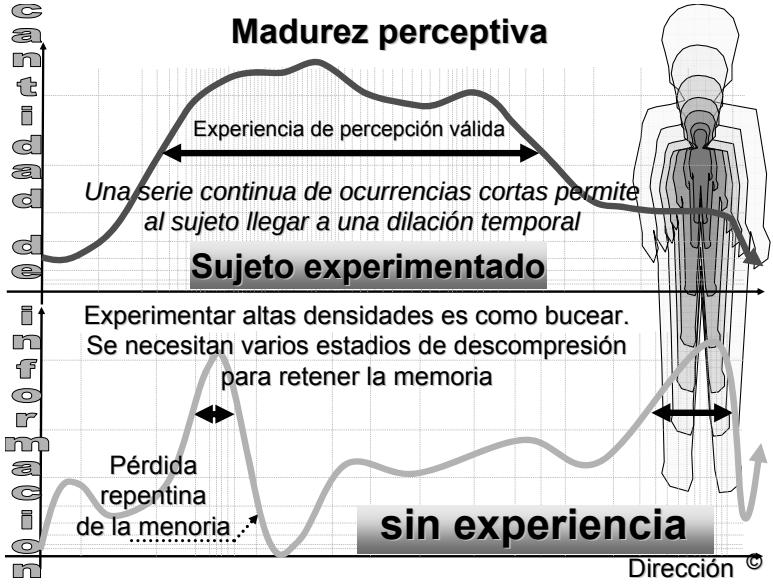


Figura 8

En otras palabras, a mayor densidad temporal, menor densidad material. Si hacemos alusión a la famosa ecuación que se aplica a la gravedad y a la carga eléctrica – dos potencias que podemos medir sin conocer su naturaleza – la densidad del tiempo es inversamente proporcional al cuadrado de la densidad material.

Los OVNIS saben cómo ir y venir entre diferentes

densidades temporales. Ellos tienen lo que se conoce como "burbuja temporal". La misma rodea la nave con una densidad variable y les permite producir los más fantásticos fenómenos.

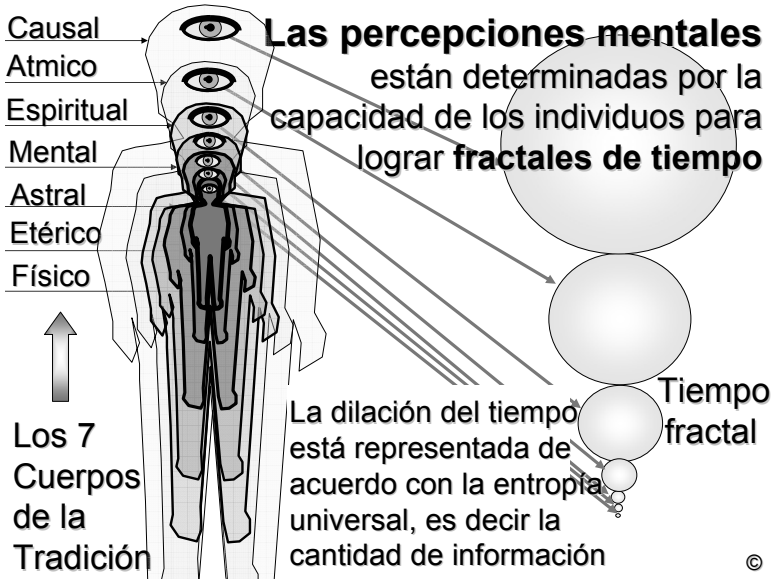


Figura 9

Para los reinos inferiores, nosotros somos simplemente un movimiento oculto. Nosotros no existimos para las plantas salvo que cumplamos el rol de jardinero. Por lo tanto, debemos aprender a registrar a nuestros propios jardineros. Como se habrán dado cuenta, los OVNIS viajan a través de los grandes espacios intergalácticos sin ningún esfuerzo ya que cubren la distancia deseada en unos pocos segundos (sus nuevos segundos) cambiando adecuadamente la densidad del tiempo. ¡Esto se hace aún más sencillo a medida que el espacio, simultáneamente, se contrae!

Para finalizar, una última observación sobre este tema: cuando piensen en los ETs será mejor que, en lugar de mirar las estrellas, observen los cientos de segundos en vuestro reloj de cuarzo.

Figura 10

Esta pequeña observación les permitirá prepararse para el desarrollo de los próximos capítulos: la diferencia fundamental entre el pasado y el futuro es la capacidad de elección. Por consiguiente, será más sencillo poder identificar el pasado y el futuro dependiendo del nivel adquirido en esta capacidad. En este sentido, el pasado es simplemente el territorio de elecciones ya realizadas. El futuro es entonces el territorio de las elecciones por hacerse, mientras que el "presente" (mezcla de pasado y futuro) es un territorio de contemplación, de ausencia de objetivos, de "origen", donde la elección no tiene sentido pues ya se ha elegido todo.

En general debemos entender que una millonésima parte de un segundo (desde nuestro punto de vista físico) puede contener millones de veces más información que tres horas (desde nuestro punto de vista físico), siempre que nuestra conciencia se encuentre en la densidad de tiempo correcta para aprovecharla. Sin embargo, nuestra conciencia varía frenéticamente (cuando no nos concentramos bien) entre diferentes fractales de tiempo. El tiempo preferido será el fractal utilizado por nuestra conciencia bajo circunstancias específicas. Como a menudo esta cambia los

tiempos preferidos durante el día, entonces tiene acceso a una cantidad promedio de información, la cual varía según los individuos y sus focos de interés. Nuestra evolución tiene como objetivo obtener más información.

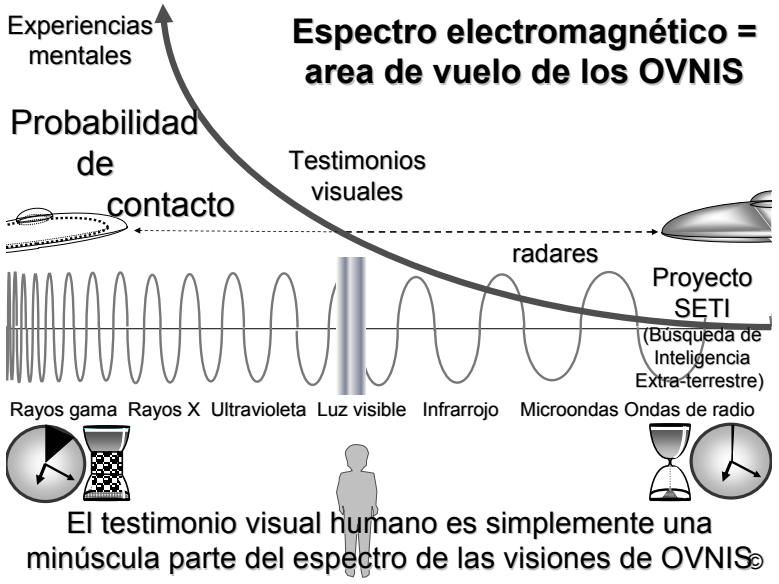


Figura 11

Si optamos por creer en el reino arquetípico de nuestra imaginación, los extraterrestres llegarán a nosotros en las modalidades clásicas. El programa SETI (Búsqueda de Inteligencia Extra-terrestre), de hecho, no es útil para establecer la comunicación entre las especies. Este programa apunta a capturar las señales electromagnéticas sobre una banda de radiofrecuencia con la ayuda de grandes parábolas dirigidas al cielo, es decir, ¡las frecuencias más bajas! Cuando se trata de la comunicación con extraterrestres, la radioastronomía pasa a ser algo así como lo que es el telégrafo para el mundo Internet del futuro. Permítanme recordarles que existen veinticinco magnitudes en la banda de frecuencias conocidas.

La película *Contact* (Contacto), protagonizada por la extraordinaria Jodie Foster y basada en una novela de Carl Sagan, utiliza esta técnica y además pinta un escenario algo

anticuado, particularmente por el hecho de que el argumento del lenguaje de, supuestamente, números primos universales no logra realmente transmitir la esencia de un verdadero mensaje: el amor.

El lenguaje universal está formado por formas de pensamiento, por experiencias internas. El mensaje matemático exógeno es un fantasma de los científicos o de quienes ponen toda su confianza en las ciencias actuales, un cientismo que probablemente cree encarnar la crème de la créeme de la evolución humana. Si bien la matemática es un lenguaje universal, no puede transferir emociones. La mayor probabilidad de contacto yace en el estadio mental de nuestra evolución, ya que toca todos los aspectos del conocimiento.

La ciencia de los extraterrestres:
¡Al fin una explicación para el fenómeno OVNI!

CAPÍTULO 2

Experimentos que suscitan dudas

POR SUPUESTO, LA HISTORIA DE LA UFOLOGÍA no comienza en 1947. Sin embargo, el 24 de julio de ese año en particular, Kenneth Arnold vio nueve objetos en el cielo cerca del monte Mount Rainier en el estado de Washington. Este hecho marcó un paso decisivo en la historia global. Fue notable por dos razones. En primer lugar, el observador era un hombre particularmente singular. Kenneth Arnold era tanto empresario como piloto. Mientras volaba su avión pudo ver dos objetos con forma de boomerang que más tarde serían conocidos como platos voladores.[7] La segunda razón fue generada por los medios. Por cierto, el crecimiento de la prensa, la radio y la televisión era por entonces enorme y el suceso fue considerado de tal magnitud que mereció ser publicitado. En efecto, la hipótesis extraterrestre no fue mencionada entonces. Podríamos agregar una tercera razón. Cerca de esa misma fecha, tuvo lugar el así llamado "choque en Roswell". Supuestamente, un OVNI aterrizó y se estrelló accidentalmente en Roswell, New México. Permítanme ser claro en esto. El episodio que tuvo lugar en 1995 y utilizó la autopsia grabada de un alienígena de Roswell tuvo como objetivo desacreditar este incidente de Roswell tan grave y vergonzoso por cierto, a través de un plan elaborado.

No olvidemos que Roswell fue el primer sitio de almacenamiento nuclear. La negación que se hizo del choque al mostrar un globo meteorológico del Proyecto Mogul como supuesta explicación, ocultaba los verdaderos intereses de vinculación de los ETs con el armamento nuclear en un momento en que los programas de desarrollo nuclear se incrementaban en el marco de una estrategia geopolítica costosa y global. Hacer peligrar tal estrategia en el medio de la Guerra Fría era impensable. Por lo tanto, un OVNI aguafiestas tenía que ser eliminado de la escena del debate público.

La ciencia de los extraterrestres: ¡Al fin una explicación para el fenómeno OVNI!

Una serie de sucesos comenzaron a generar preocupación justo al final de una guerra terriblemente destructiva.

Las armas nucleares marcaron el comienzo de una nueva era. Sin embargo, ¿había relación entre este armamento inmensurablemente mortal y la incursión del cosmos, tal como se mostró en televisión? ¿Fue pura coincidencia? Dista mucho de ello. La duda que nos muerde los labios es la siguiente: ¿tomó el gobierno de los Estados Unidos posesión de la tecnología ET?

El desarrollo científico que sigue contribuirá a que puedan entender aún más el universo multidimensional en el que vivimos. Por lo tanto, los invito a entrar gradualmente en un estado de reflexión en el cual se combinan la audacia y la sorpresa. Este estadio es vital para poder descubrir las explicaciones acerca de la realidad de nuestro mundo, tal como yo lo entiendo, y nuestro lugar en él. Una vez aclarados determinados principios, será sencillo acceder a las soluciones. Por favor, al leer este libro recuerden que la abreviatura ETs es utilizada para designar a los extratemporales y que ST se refiere al espacio-tiempo.

CAPÍTULO 3

Ufología: un mundo ambivalente

¡VAYA MI TRIBUTO A LOS VERDADEROS UFÓLOGOS que siempre velan por los intereses de verdad y felicidad de la humanidad! Ellos merecen nuestro mayor respeto. Como en la práctica científica, la mayoría de las relaciones que existen entre los ufólogos reflejan sus propias preconcepciones. Exactamente en donde uno podría esperar mentes activas y curiosas, se ha infiltrado una turbia indiferencia hacia las dudas fundamentales. Varias corrientes del pensamiento aparecen y se desarrollan paralelamente y muchas personas parecen estar convencidas de que la verdad es inaccesible. Mientras tanto, de manera paralela, las bases de la ciencia progresan sobre las experiencias, incluso aunque sean imperfectas.

Se suceden infinidad de debates entre personas de diferentes estratos culturales y sociales. El renovado interés público ha provocado el resurgimiento de las mismas dudas y las mismas respuestas dentro de un clima destructivo de desinformación del cual son responsables los medios. Todos eligen sus hipótesis favoritas y cruzan espadas con quienes sostienen teorías contrarias. Las hipótesis de índole extraterrestre, psicológica, sociológica, psicopatológica, parapsicológica, religiosa, natural y militar son algunas de las más ampliamente aceptadas. La dimensión de la conspiración a menudo sale a la superficie en el primer y último tipo de hipótesis. Los verdaderos secretos están fuera de nuestro alcance debido a la desinformación orquestada por las agencias gubernamentales.

Pocos son los que han aceptado la idea de que todas las hipótesis pueden ser válidas al mismo tiempo. En una casuística verbosa, determinado suceso puede ser parte de otro y algunas veces de muchos otros al mismo tiempo.

Algunos ufólogos se han convertido en desmitificadores,

imitadores o bibliotecarios virtuales porque sienten que no tienen poder.

Como ocurre en todos los ámbitos, la ufología está golpeada por las batallas entre clanes, de los cuales emergen los líderes. Algunos pasan más tiempo aniquilándose entre sí que tratando de entender. Esta es una de las razones por las cuales el estudio de los OVNIS no ha progresado mucho. La ufología parece ser una cacería privada, como una propiedad intelectual sin patente. Por consiguiente, en los últimos cincuenta años aproximadamente, el fenómeno del platillo volador dejó de ser un torrente burbujeante para convertirse en un pantano de amargura, al utilizarse, en vano, siempre los mismos métodos de investigación. Para librar a los escépticos de una situación incómoda, no es fácil ver a través de una nube de ficción mezclada con hechos de casos auténticos. Quienes continúan en la búsqueda, a pesar de los numerosos engaños, merecen nuestro respeto. A veces abrimos nuestras mentes a lo desconocido en vano o bien nos sentimos traicionados por la romántica pero engañosa imagen retratada por ciertas mentes en búsqueda de autoayuda, aprovechando la buena voluntad de los demás. Esta es la razón por la cual mi solidaridad aún está con el escéptico ilustrado. Sin embargo, la ufología podría beneficiarse cambiando los métodos pero sin modificar su vocación, basándose en los probados poderes de la psiquis. La relación que debemos tener con los ETs requiere madurez. Mientras algunos ponderan el fenómeno OVNI con una actitud pasiva, reuniendo relatos de testigos oculares – como si coleccionaran estampillas ufológicas – otros se comprometen en una forma más activa, tratando de comunicarse con los ocupantes de los OVNIS. Quizás esta sea la única forma posible de proceder. Quizás nunca debiéramos haber olvidado que, en primer lugar, ¡"los otros" existen! Es ahí cuando entendemos que las luces de la noche, por cierto, también se expresan. Se dirigen a nosotros todas las veces que se muestran y – si creemos en la relatividad absoluta- mejor aún, cuando no se muestran. Entonces ¿cuál es su mensaje?

CAPÍTULO 4

El no debate

CUANDO HABLAMOS DE circunstancias extrañas, nos vienen a la mente docenas de preguntas, lo cual es justificable. Continuamente buscamos reconfirmar la naturaleza y la razón de nuestro ser. Nuestros esfuerzos están dirigidos a controlar nuestro entorno para que nuestras acciones tengan significado. La razón principal por la cual existen tantos críticos del fenómeno OVNI es que el mismo ¡está fuera de nuestro control! Muchos escépticos sin el suficiente poder de discernimiento ponen en duda el equilibrio psicológico de los testigos para, de esta forma, reafirmar ante sí mismos que son adultos que tienen los pies bien plantados sobre la tierra. Quizás sus pies no estén en otro lado más que enclavados en la tierra, sin poder dar un paso hacia delante. No sería difícil que se les dieran vuelta las cosas. ¿Qué es lo que los posee para categóricamente negarse a aceptar a los OVNIS como tecnología ET? ¿Cuál es el motivo, qué mecanismo psicológico les impide ver las imperfecciones de la incapacidad intelectual? Sería muy interesante estudiar esto de forma elaborada para determinar la influencia exacta del instinto controlador de estas personas. Hay una frase muy conocida que dice que el conocimiento es poder. Comencemos por quebrantar los misterios de la ciencia y determinar la naturaleza de los secretos de los poderes, secretos llenos de sarcasmo deliberado. Sin embargo, la respuesta más común es un rechazo natural.

Esto puede parecer sorprendente, pero ¡yo no creo en lo sobrenatural! Solo existe lo natural no explicado. Esto natural es tan sorprendente, tan imaginativo que solo podemos ver su proscenio.

Detengamos brevemente sobre nuestra dificultad común para percibir la realidad. Los OVNIS y otros fenómenos paranormales se basan en principios científicamente liberales que van más allá del nivel de libertad generalmente conocido. En esencia, son rápidos, intangibles y no pueden ser controlados.

La ciencia de los extraterrestres: ¡Al fin una explicación para el fenómeno OVNI!

Es muy difícil obtener pruebas sobre estos fenómenos. Es verdad que no tenemos ninguna evidencia material directa de la existencia de los componentes más pequeños de la materia que forma el marco de la mecánica cuántica. En el mejor de los casos, tenemos algunos signos convincentes. Al menos así es como muchos de nosotros veremos las fotografías y vídeos de OVNIS. No obstante ello, hemos estado manejando este concepto con facilidad. Hace mucho tiempo que ingresamos al mundo conceptual para entender esta materia y establecer sus relaciones estructurales. Esto es también lo que ha llevado a los investigadores a resolver las teorías de cuerdas, combinando cuantos y relatividad, permitiéndonos así imaginar qué sucede más allá de un umbral inaccesible. En efecto, esta teoría hace algo más que afirmar la existencia de pequeñas vibraciones, los objetos más intangibles. El mundo mismo es inmaterial.

Esta afirmación solo enfatiza el alcance de las hipótesis en comparación con las certezas, y en qué medida las primeras cuestionan a las segundas. Permítanme señalar que la mecánica cuántica (para cantidades o cuantos) está restringida exclusivamente al estudio de fenómenos mensurables. A diferencia de las teorías clásicas, esta no describe qué sucede entre las mediciones.[8] ¿Cuánto conocemos sobre mecánica cuántica? Sabemos que el observador ¡es parte integral de la teoría! La teoría relativista apunta específicamente a las relaciones entre magnitudes para explicar el funcionamiento del universo, especialmente la gravitación. Einstein entendió que estas dependían del sistema de referencia. ¿Cuánto conocemos sobre la relatividad general? Sabemos que los campos gravitacionales son distorsiones del espacio-tiempo que tienen lugar cerca de masas importantes. Tomemos un observador, agreguemos algunas distorsiones del espacio-tiempo y estaremos frente al nacimiento de concepciones inmateriales.

La tendencia natural de la razón humana de conformarse con sus poderes deductivos se debe a su naturaleza auto-restrictiva. Ella deduce sus propios poderes de investigación mediante la misma herramienta que la disminuye: la lógica. Es necesario que pensemos fuera de la estructura de nuestras formas de pensamiento tradicional e ingresemos nuevos datos para poder sobrepasar sus límites. Esto es de lo que se trata este libro. Este

dilema explica por qué los escépticos son lúcidos y los artistas avant-garde (de vanguardia) están en el camino correcto. Por un lado encontramos un instrumento, la razón, y por el otro, un concepto, la trascendencia. Dicho esto, ambos pueden juntarse. Sin embargo, este desafío solo está destinado a quienes acepten dejar de lado su enfoque antropocéntrico respecto de la investigación. Es imposible ser juez y parte al mismo tiempo sin caer en la trampa del juicio preconcebido. No obstante ello y tal como veremos, ¡todo puede ser explicado!

Erwin Schrödinger propuso la versión cuántica de la función de onda de una partícula Ø (r,t), donde toda partícula que se mueve está asociada a un conjunto de ondas concentradas en el espacio, cuya ecuación de propagación es la siguiente[9]:

$$i\,\hbar((\partial/\partial t)Ø(r,t) = -(\hbar^2/2m)\Delta Ø(r,t) + V(r)Ø(r,t)$$

donde i es el número imaginario, $\sqrt{-1}$, r es la posición de la partícula, t es el tiempo y Δ es el operador laplaciano[10] . A la derecha del signo = encontramos la energía cinética (donde $\hbar = h/2\pi$, h es la constante de Planck) y la energía potencial. Sin embargo, ¿cuál es el significado de Ø? El físico Max Born sostuvo que el cuadrado de la función de onda en un punto determinado constituye la probabilidad de encontrar la partícula en este punto en el momento en cuestión. Las funciones de onda entonces pasan a ser ondas de probabilidad. La función de onda Ø(r, t) es denominada también ¡amplitud de probabilidad de presencia!

Un formalismo más simple, que considera solo un eje de desplazamiento (x), nos permite escribir la función de onda con dos variables: t y x, es decir, un tiempo y una posición sobre la curva sinusoide disruptiva. Esto se escribe: ψ (t, x), o bien: f(x-ct), donde c es la velocidad de propagación, t es el momento de medición y x es el desplazamiento de onda. La función de onda depende solo de t y a x vía la cantidad t-|x|/c. Por lo tanto, la posición de x depende de la velocidad de propagación y el momento de medición.

Dicho esto, uno de los grandes principios de la mecánica cuántica es el principio de incertidumbre de Heisenberg en el cual se expresa una limitación en la exactitud de la medición

simultánea de observables, tales como la posición y el momento de una partícula. Es importante entender que el principio de incertidumbre de Heisenberg en la mecánica cuántica se basa en el supuesto de que es imposible conocer x si t no está definido. Esto es como formular dos preguntas a la vez, donde la respuesta para una de ellas depende de la respuesta que se dé a la otra. Sin embargo, la definición misma de t o' de x tiene influencia sobre la respuesta. La velocidad de propagación es una incertidumbre en sí misma pues está influenciada por el instrumento de medición. Más aún, c depende de una cantidad de iteraciones en la teoría de duplicación. Como resultado de ello, el concepto de trayectoria no es aplicable en mecánica cuántica, simplemente porque es imposible construir un dispositivo que determine la posición de una partícula sin modificarla. En efecto, el principio implícito es la dualidad onda-corpúsculo, pero esta dualidad no es explicada en ningún lado.

En realidad, la mecánica cuántica habla de amplitud de probabilidad y la existencia de coincidencias es presentada como un principio nuevo.

Las funciones de probabilidad constituyen un formalismo apropiado y son aplicables a sus usos pero no explican nada. Listan posibilidades dependiendo de una probabilidad de ocurrencia variable. En otras palabras, la ciencia explica la naturaleza de las cosas ¡sobre la base de una ley que no existe! ¡Probabilidad! Ahora bien, ¿qué queda de la ciencia si sacamos las leyes? ¡Pseudo-ciencia! ¿Cómo puede explicarse la probabilidad? No puede explicarse; decimos "es una coincidencia, punto". Eso no parece muy científico. En efecto, esta es la esencia de la ciencia, la falta de explicaciones acerca del origen de las cosas. Por lo tanto, la clave para resolver el problema es explicar la naturaleza de la probabilidad y su "densidad", en otras palabras el lugar que ocupa en la ocurrencia de los fenómenos. ¡Aquí es donde entran a escena el tiempo tridimensional y la relatividad absoluta!

Nos esforzamos desesperadamente por ser espectadores en este mundo y mientras tanto "existimos" en él. Por lo tanto, somos los actores, lo queramos o no. ¿Podemos entonces ser comediantes que pasamos por el escenario y al mismo tiempo entender la obra del director? ¡Sí podemos! ¡Metiéndonos en

ella! En mi opinión, esta es la única forma de entender finalmente el mundo. Una vez que hayamos vinculado la mecánica cuántica con la teoría de la relatividad y las hayamos comprendido (que es lo que aquí propongo), una vez que todas las tecnologías hayan dado sus resultados, una vez que se hayan proporcionado todas las respuestas materiales....¿qué hacemos? Habremos asimilado el hecho de que ¡el intento es un principio fundamental del orden del universo! El único interés principal de este aporte es que nos formulemos esta pregunta con mayor agudeza. A lo largo de toda la historia el hombre nunca dejó de observar su entorno para poder así acercarse a la verdad. Pero ¿qué es lo que ha observado y con qué? ¡El instrumento! Ese es exactamente el punto.

Todos quienes inexorablemente ponen en duda las realidades superiores confían en los instrumentos que utilizan sin nunca cuestionarlos. "Duda de tus dudas", dijo el sabio. Sin embargo, es aquí donde se equivocan. Ellos no ven su lógica o sus dudas. Después de todo, el escéptico real, el único que merece este noble nombre, no puede sacar ningún provecho de este interrogante.¡Los instrumentos distorsionan la realidad! Este es el verdadero dilema de la mecánica cuántica: el objeto, el instrumento de medición y el observador están íntimamente relacionados. Por consiguiente, liberémonos de las afirmaciones categóricas de las pruebas científicas. Les demostraré que ¡las pruebas científicas son una creencia! A partir de la publicación de *Structure of Scientific Revolutions (La Estructura de las Revoluciones Científicas)* de Kuhn, todos sabemos que tanto dichas pruebas como la lógica son frágiles en razón de su contexto histórico.

Un científico expresó en la web una visión objetiva de la ciencia:

"Decir que la ciencia es la verdadera naturaleza de la realidad no solo parece representar un desconocimiento de la aplicación de la ciencia en el mundo real, sino también significa traspasar el dominio científico en sí mismo. Los métodos científicos constituyen una disciplina que aborda la realidad equilibrando la teoría con el empirismo. Parece ser la disciplina más ventajosa al nivel de entendimiento del universo si definimos ese entendimiento como la influencia que somos capaces de tener

sobre nuestro entorno. Mientras tanto, a pesar de su metodología atea, la presencia de autocrítica en la ciencia garantiza que nunca reclame ser dueña de la Verdad" — Khayman

CAPÍTULO 5

Nuestros puntos ciegos

ESTE EJEMPLO NOTABLE está lejos de ser un caso aislado. Cientos de científicos y filósofos comparten esta visión. La ciencia atraviesa una crisis de identidad debido a sus propias especulaciones hipotéticas y su empirismo instrumental. Es importante entender que ¡el ojo no puede ver la realidad! La ciencia y su historia fundamentalmente han estado, y aún lo están, obligadas a descubrir la realidad. Sin embargo, la ciencia y su historia dependen íntimamente de las observaciones visuales. El ojo es el órgano más complejo luego del cerebro y contiene el mayor número de fibras nerviosas. El cerebro gradualmente se ha ido amoldando a la información que recibe de los otros sentidos. Sin embargo, el ojo es, lejos, la fuente de información más importante que tenemos para conocer el mundo que nos rodea. Los otros sentidos son, a menudo, los padres pobres del "amo", confirmando lo que él ve o bien doblegándose ante él si su información es diferente. Ellos son los vasallos del "señor de la percepción". La prueba reside en el hecho de que, en última instancia, todos los instrumentos científicos trasladan las magnitudes físicas a través de un filtro: la información visual que surge de la lectura del instrumental.

De la misma forma en que la información abreviada, transmitida por los medios, pasa a cobrar "veracidad" para luego "prevalecer" después de serle repetida al público miles de veces, el espacio es desinformación que el hombre ha mantenido desde los albores de la ciencia. Se aplica el mismo filtro: ¡el ojo!
¡Piensen en eso! Es un genuino reflejo de Pavlov. ¡Solo aquello visualmente verificable puede ser verdadero! Esto es tan persistente que necesitamos bocetos para entender cómo funciona el mundo. También estoy recurriendo a esta técnica que si bien es útil, resulta muy incompleta. No obstante ello, si un dibujo vale mil palabras, un contacto vale mil dibujos. Mi insistencia en abordar nuestro problema intrínseco, en hablar

sobre los puntos ciegos, en establecer en qué medida este impedimento es tan importante, no es una frivolidad epistolar sino una verdad académica. Nosotros invariablemente volvemos a la información espacial, y por lo tanto visual y codificada, una información que casi no tiene relación con la fuente de información. Si lo que es comúnmente accesible a nosotros, de manera inmediata, está distorsionado, entonces, ¿qué puede decirse acerca de lo que no lo es: los otros rangos del espectro electromagnético?

Permítanme aclarar esto. Nosotros vemos la sinusoide de la onda pero no sabemos lo que significa, tal como la dicotomía que acabo de mencionar. ¡La información no es el medio de información! Un sentimiento no es una onda. Más aún, los límites, que varían entre ondas radiales y frecuencias gama asignados al espectro electromagnético universal, no son para nada reales y solo corresponden a aquellos preferidos por nuestras teorías. Después del dominio visual, somos dominados por el instrumento. Gradualmente comenzamos a cuestionar aquello que nuestros ojos trasladaron del mundo exterior. Las mediciones pasan a ser un acto científico por excelencia y el estándar para las mediciones ¡un acto de fe!

Una frase famosa atribuida a Santo Tomás resume la situación de una manera brillante: “Solo creo en lo que puedo ver”. Más allá de ser anecdótica, esta oración creó generaciones enteras de racionalistas. Esta frase sentó los cimientos de nuestra matemática clásica basándose en la certeza de que el universo es fundamentalmente espacial (vemos solo aquello que tiene masa) y tiene incongruencia temporal. Esta frase ingresó en la mente del subconsciente colectivo con tal grado de convicción que es virtualmente imposible liberarse de ella. En la actualidad, una divisoria cada vez mayor separa la investigación científica de los hechos no ordinarios, en otras palabras, situaciones no explicadas. Incluso hemos llegado al punto de “afirmar que los fenómenos paranormales” existen junto a la normalidad, la norma, el estándar, es decir, no encajan en el dominio de la realidad decretada por algunos. Ser prisionero del espacio implica ser prisionero de la norma. No solo son los científicos hipócritas quienes sostienen que la ciencia describe la realidad.

La ciencia de los extraterrestres: ¡Al fin una explicación para el fenómeno OVNI!

Siempre hemos estado escapándonos de la realidad al optar inconscientemente por apoyar la preeminencia de la información visual.

Así es como nació la creencia de que el espacio prevalece: el espacio es lo que observamos. Los estudiosos se apresuraron a reducir al tiempo a una dimensión adicional del espacio porque la masa (contornos espaciales) literalmente salta a nuestra vista y nadie se atreve a refutarla: ¡ella forma parte de nuestra estructura mental! Todos nuestros esfuerzos de investigación se basan en un postulado "incuestionable" y por lo tanto "no cuestionado". Sin embargo, esta convención matemática (el tiempo es la cuarta dimensión del espacio) no es real. La convención se ha ido convirtiendo gradualmente en una creencia. La ciencia oficial se basa en la creencia, por lo tanto, la ciencia es una creencia.

La ciencia de los extraterrestres:
¡Al fin una explicación para el fenómeno OVNI!

CAPÍTULO 6

El progreso: una mejor percepción de la realidad

REMITIRNOS A NUESTROS LOGROS PASADOS desacelera el progreso. Por supuesto, sabemos cómo volar transbordadores espaciales y generar electricidad nuclear, pero eso ya es cosa del pasado. Sin embargo, continuamos dependiendo del modelo inercial clásico. Curiosamente, la teoría de la relatividad ya cumplió cien años. Se dice que el equilibrio se rompió hace un siglo. En efecto, la velocidad de la luz está en la mira. Abordarla nos conduce a la física relativista. Einstein presentó dos supuestos. El primero establece que la masa gravitacional y la masa inercial son iguales. El segundo indica que la velocidad de la luz c es constante independientemente del estándar de comparación usado. Hasta el día de hoy, ninguno puede ser confirmado de manera incuestionable por una razón muy simple. Nunca hemos medido un fenómeno. Asimismo, ni el dispositivo de medición en sí mismo, ni ninguno de los observadores jamás han excedido esta velocidad , ¡ni siquiera en un uno por ciento! Por ejemplo, el mejor avión con el que contamos solo puede lograr una diferencia de un millonésimo de segundo entre el reloj de su piloto y el nuestro. Nuestras mejores naves espaciales alcanzan solo una diez milésima parte de c y muestran solo una diferencia de un milésimo de segundo. Por supuesto, la dificultad es que el instrumento sigue las distorsiones de su nuevo estándar de comparación galileano. Medimos partículas, es decir, entidades que se presumen corpusculares, ¡en el exterior! Estas son parte de un marco de referencia espacio-temporal específico: ¡el instrumento de medición! Es un poco como juzgar el rendimiento de un avión a gran altitud cuando el mismo está por aterrizar. Aquí, el instrumento (la pista) es una función de onda que perturba de manera significativa la función de onda de la partícula. El resultado no tiene nada que ver con la realidad intrínseca de la partícula..

Esta sutileza se ve eclipsada por la afirmación según la cual

la velocidad de la luz c es una restricción porque la masa sería entonces infinita y requeriría energía infinita para ser alcanzada.

Sin embargo, esto no toma en cuenta el concepto de que la masa inercial podría dejar de existir si se alcanzara parte de esta velocidad. El problema es cómo. ¡No confundamos la masa con el corolario por el cual es medida, es decir, gravitación, o energía! La masa inerte es un axioma y por lo tanto es rebatible. Lo que queda es la masa gravitacional que está directamente relacionada con la aceleración. ¿Qué es la aceleración sino un cambio del marco de referencia espacio-temporal? Si E es energía en la ecuación general $E=Mc^2$, entonces M es en realidad la inercia. La inercia es aquello que desacelera la aceleración siempre que se correlacione con la masa inercial, lo cual falta probar porque, como acabamos de ver, la masa puede cambiar de estado a porciones respetables de c siempre que la misma sea redefinida.

Es muy bueno oír que los experimentos de teleportación con fotones e incluso con estados cuánticos de átomos han tenido éxito, ya que los mismos apoyan una tesis que sugiere que la velocidad de la luz no es una constante, en cuyo caso el concepto actual de relatividad espacial podría ser cuestionado. No hay muchas teorías que puedan explicar este fenómeno de teleportación. Hablamos de enredo pero no podemos dar una explicación. Tampoco hay muchas teorías que puedan combinar la teoría relativista con la mecánica cuántica. Sin embargo, el concepto de tiempo tridimensional puede hacerlo y, dentro de un marco mayor, también puede la relatividad absoluta, como ya veremos.

No podemos simplemente abordar estos conceptos sin antes hacer un trabajo de fondo. La generación venidera de testigos conocerá mucho más que los estudiantes de lo paranormal ya que comenzarán a utilizar los poderes de los que están comenzando a concientizarse. Los maestros están gradualmente cambiando de posición. Los testigos ahora escriben ellos mismos lo que sus entrevistadores malinterpretaron en el pasado.

La información se manifiesta debido a que su energía es capaz de viajar a través del espacio-tiempo. Nosotros “atrapamos” la información permitiéndole al tiempo derivar la observación. La medición implica tomar una foto de un fenómeno en un

momento t, mientras que en realidad solo se miden las propiedades de un ST específico, el nuestro, porque nosotros creemos en su universalidad. Por ahora, este momento aún no está para nada cuestionado. En un juego de dominó de ecuaciones, una magnitud física se supone que caracteriza un estado basado en una medición (la lectura de una medición) que no tiene nada que ver con lo que se describe. Por supuesto, si infinidad de observaciones comprueban un modelo, ¿por qué descartarlas y perder tiempo cuestionando la ecuación? Si un fenómeno contradice la ecuación, ¡el mismo no existe! La razón es sencilla: ¡la ecuación ha pasado a ser realidad en el subconsciente científico!

Sin embargo, existe un área experimental donde las ecuaciones no nos hacen a priori sus subordinados y que escapa al enfoque canónico del determinismo: la mecánica cuántica. La misma apunta a reducir a cantidades tanto a las magnitudes físicas como a las partes más pequeñas de la materia. Esto la distingue de la teoría de la relatividad que apunta a establecer relaciones entre las magnitudes físicas (comparación de dos referencias galineanas).

El área predilecta de la relatividad general es lo infinitamente grande porque en el vacío interestelar es posible observar la distorsión de la trayectoria de los fotones generados por las estrellas de alta masa. Sin embargo, lo infinitamente grande es, por definición, inaccesible. Nuestros instrumentos no pueden determinar el tamaño del universo con absoluta certeza.

Sigamos este razonamiento. Si tenemos en cuenta la velocidad de la luz, la luz de las estrellas que vemos viene del pasado. El cielo no refleja nuestra realidad presente sino una situación anterior. Sin embargo, imaginemos estrellas tan distantes que no pueden ser detectadas por ninguno de nuestros actuales instrumentos de medición, ya sea porque su luminosidad intrínseca es demasiado débil (como cuando las oculta el polvo estelar u otros objetos celestiales) o porque su luz tardará en llegar a nosotros algunos miles de millones de años. ¿Qué es entonces el Big Bang? El Big Bang (“la gran explosión”) está definido por el tamaño real del universo. Si no podemos medirlo, entonces ¿cómo podemos sostener que su masa está definida y, por consiguiente, que podemos utilizarla para deducir las fuerzas termodinámicas y

gravitacionales? ¿Y si el Big Bang fuera la antítesis de observaciones futuras? Si el error científico más grande de la historia es hacernos reconocer la existencia de un Dios primordial tal como lo ve la iglesia, entonces ¿de dónde provino la teoría con el mismo nombre?

Por el contrario, la mecánica cuántica se interesa invariablemente por lo infinitamente pequeño. Nos obliga siempre a dar un paso adelante en cuanto a la estructuración de la materia para poder responder la pregunta: ¿De qué está hecha la materia? Antes de abordar este interrogante, les presentaré algunos principios generales del modelo estándar cuyos resultados experimentales son prometedores. Sin embargo, los términos técnicos ocultan conceptos que están muy lejos de ser materialistas. Por consiguiente, debemos sondar la interpretación de estos conceptos, lo cual los físicos nunca han podido hacer.

Existen dos formas de partículas: las partículas mensajeras, también denominadas campos de gauge y las partículas de "materia". En realidad, estas últimas no están formadas para nada por materia. Estas partículas pueden dividirse en dos familias: quarks y leptones. La gran mayoría de partículas son quarks (tal es el caso para los núcleos atómicos). Existen dos tipos de combinaciones: los hadrones que están compuestos por tres quarks y los mesones que solo contienen dos.

Las partículas mensajeras median la interacción entre las partículas. Sin embargo, la interacción puede ser posible o imposible. Las cuatro interacciones son las siguientes:

- gravitación
- electromagnetismo
- interacción nuclear fuerte
- interacción nuclear débil.

Por consiguiente, existen cuatro familias de partículas mensajeras:

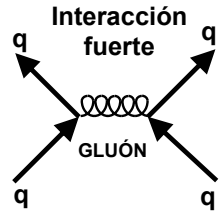
- gravitones (partículas teóricas nunca detectadas)
- fotones
- gluones
- bosones.

Estoy simplificando un poco porque, dentro de estas

interacciones, existen sub-partes. Sobre la base de estas dos categorías de partículas ("mensajeras" y "de materia"), se han desarrollado matrices de difusión que describen las posibles combinaciones entre ellas. La propiedad esencial de estas matrices de difusión es que las mismas describen amplitudes de probabilidad sugiriendo que se obtendrá determinado resultado (posición, cantidad de movimiento, etc.). Cuanto mayor sea el número de partículas incluidas, más elevado será el factor de incertidumbre.

INTERACCIONES

Las interacciones son intercambios de partículas mensajeras (fotones, bosones y gluones). Estas interacciones ocurren entre las partículas de materia específica. Aún no se encontraron gravitones en la interacción gravitacional.



Estas representaciones simplificadas se denominan diagramas de Feynman.

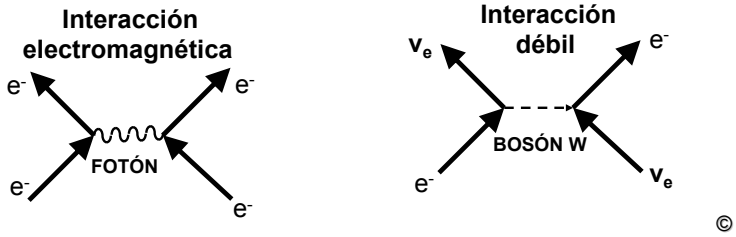


Figura 12

Los físicos utilizan la teoría de perturbaciones. Utilizan una expresión en términos de una serie de potencias en un parámetro físico pequeño:

$$\alpha = e^2 / 4\pi \hbar c \approx 1/137$$

El objetivo es, por consiguiente, contar cada trayecto que va desde un estado inicial a un estado definido fijo y asociar una cantidad física a cada una de estas combinaciones, en cada uno

de los niveles de la potencia. Los diagramas de Feynman aportan una visión sintética de estas combinaciones donde las partículas pueden instantáneamente aparecer y desaparecer.

La tasa de tiempo expresada como velocidad de transformación de la causa hacia el efecto propuesta por el profesor N.A.Kozyrev y posteriormente por L.S. Shikhobalov, la cual será elaborada más adelante en este libro, se define mediante la siguiente fórmula:

$$\mathbf{v} = c / 137$$

donde 1/137 es la constante de estructura fina y c es la velocidad de la luz. Ecuaciones similares propuestas por S.M. Poliakov describen la estructura interna de la energía para todo fotón formado por 137 partes discretas. El entender la estructura de los fotones nos abre la puerta para llegar a una descripción de la estructura del tiempo y al control del mismo.

Según la teoría de control de la tasa del tiempo (siglas en inglés, TRC), existen varios modos de controlar la velocidad de los fotones hasta llegar al estado de fotón con velocidad cero. Desarrollaremos el tema de límites en la velocidad de la luz más adelante. Permítanme expresar aquí que, en términos de atravesar el espacio intersideral, c puede muy bien ser un límite imposible de pasar... en nuestra escala macroscópica. Los escépticos en ufología tienen toda la razón para oponerse a este argumento de la velocidad de la luz. Desafortunadamente, lo hacen pues tienen una visión estrecha de la naturaleza del viaje espacial que realizan los ETs. Hasta el día de hoy, al pensar en el tema de OVNIS, lo hemos hecho al revés. Los OVNIS no tratan de exceder esta velocidad c, ¡sino de reducirla, desde nuestro punto de vista, al mínimo! Los físicos saben que esto es muy posible porque los experimentos más recientes redujeron la velocidad c a ¡1,5 m/s! Algunas personas sostienen que incluso detuvieron el tiempo completamente. Para lograrlo, el sistema de viaje (nave + ocupantes) debe "descender" a lo infinitamente pequeño o, para ser más preciso, utilizar una propiedad del tiempo, su naturaleza fractal, la cual imita los estados descriptos

por la mecánica cuántica.

Al no haber ningún movimiento browniano de las partículas, es decir, un nivel de cero absoluto (-273,25° C), la velocidad de la luz es nula. Tengan en cuenta que no estoy hablando de la velocidad de la luz en un vacío sino en una estructura material (véase parte II).

En este estado, los estados cuánticos especiales aparecen de manera natural: son los así llamados condensados de Bose-Einstein. Los OVNIS generan dichos condensados vía circuitos superconductores. Como consecuencia de ello, el espacio se contrae completamente. No es la nave la que viaja, es el espacio que varía. Las estrellas se acercan. Esto es posible gracias a la variación del tiempo fractal. Este valor discreto 1/137 es exactamente lo que constituye los diferentes estados fractales del tiempo.

Por consiguiente, el mundo físico está compuesto por quarks y leptones. Los quarks (6) son, entre otros, los componentes de los núcleos atómicos, mientras que los leptones (6) están formados por electrones, neutrinos, muones y otras partículas Tau. Si bien los físicos han contado alrededor de doscientas partículas, estas pueden dividirse básicamente en dos familias elementales que comprenden las otras partículas. La tabla que sigue a continuación resume esta situación.

He optado por no representar a las partículas como bolitas, sino como fracciones de onda, lo cual se asemeja más a la realidad. Es notable que las partículas se vuelvan más “pesadas” a medida que se tornan más inestables. La inestabilidad está conectada con la duración de la vida en este respecto. En el esquema que presento a continuación, la masa aparece entre comillas porque mi opinión es que en la mecánica cuántica, la masa es solo la reflexión de un diferencial fractal espacio-temporal.

Veremos que la energía es una diferencia de escala temporal. La masa no es lo que parece ser, ya que para definirla la deducimos de la ecuación de Einstein $E=Mc^2$. En la realidad experimental de lo infinitamente pequeño, siempre medimos energía. La ecuación debe entonces redefinirse.

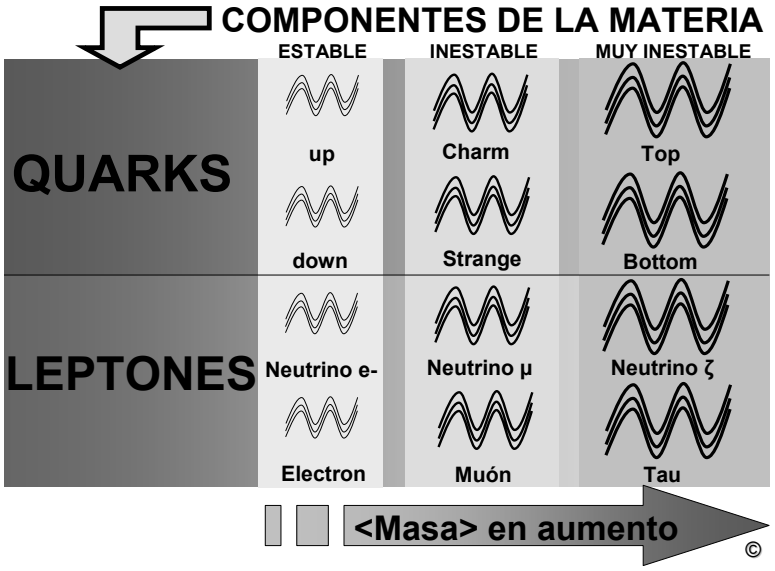


Figura 13

La pregunta más importante es, por cierto, la siguiente: ¿por qué el mundo que nos rodea está formado por los componentes menos pesados? Los físicos responderían que las partículas más pesadas se desintegran en partículas elementales que resultan ser las menos pesadas. Por supuesto, esto no es para nada una respuesta. ¿Por qué es la suma de masas de partículas generadas siempre menor que la masa de la partícula original, lo cual explica la estabilidad del átomo?

Cuando un quark o un leptón se transforma (un muón en un electrón, por ejemplo), se dice que se transforma en un contenido con otra cualidad. En el modelo estándar, cada cambio de contenido (cualidad) es causado por una interacción débil. La partícula mensajera (o campo de gauge) de esta interacción es el bosón ($W+$, $W-$ or Z^0).

Por lo tanto, ¡la estabilidad de la materia cotidiana parte de la inestabilidad temporal! Uno de los principios de la mecánica cuántica es el siguiente: cuanto mayor es la duración de vida de una partícula, más energía contiene. La pregunta lógica es entonces: ¿de qué se trata esta desintegración que produjo estas transformaciones hacia una mayor estabilidad? La respuesta que

surge de la relatividad absoluta es la siguiente: es una transferencia de información de un fractal temporal a otro en una densidad temporal inferior.

Cabe agregar que estas dos familias de partículas (los quarks y los leptones) poseen algunas propiedades que pueden resultar muy molestas en el pensamiento materialista. Los leptones, y en especial los electrones, se manifiestan como nubes de presencia. Nosotros no conocemos su posición exacta, a punto tal que nos preguntamos si verdaderamente existen, ya que solo podemos ver los efectos. Los quarks, que siempre aparecen en pares o en grupos de tres, tienen una propiedad muy peculiar conocida como "libertad asintótica". A menor distancia, mayor libertad de movimiento. Nosotros tampoco sabemos dónde están. Una vez más, solo podemos ver algunos efectos. Por lo tanto, cuanto menor es el espacio, mayor libertad hay.

Por consiguiente, la respuesta a la pregunta "¿qué es la materia?" es en realidad otra pregunta: como la materia no existe, ¿qué es la realidad? Ya hace mucho tiempo que nuestros instrumentos de medición fueron sustituidos por modelos porque se alcanzaron los límites visuales en lo que respecta a la pequeñez de lo que queríamos ver. En el mejor de los casos, el ojo puede solo ver objetos mil veces más grandes que los que ve un microscopio de alto rendimiento. Los mejores microscopios ópticos pueden ver hasta 10^{-6} metros (micrometro). El tamaño de los átomos es de 10^{-10} m (mil veces más pequeños), el de los protons es de 10^{-15} m (un millón de veces más pequeños) y el de los electrones y los quarks es de 10^{-18} m. Por lo tanto, estos últimos son mil millardos de veces más pequeños que lo que nuestros ojos pueden ver.

De modo que imagínense lo que representa la longitud de Planck[11] , la escala física teórica más pequeña, aproximadamente de un tamaño de 10^{-35} m. Es cien millardos de millardos de millardos de veces más pequeña de lo que podemos ver. ¿Podemos aún decir: "Creo en lo que veo"?. Incluso los quarks, las partículas elementales más pequeñas son incluso cien millones de millardos de veces más grandes que la escala de Planck. Si un quark tiene el tamaño de un campo de fútbol, entonces un neutrón sería del tamaño de la Tierra y el primer

electrón, que también tiene el tamaño de un campo de fútbol, sería más grande que el sol. No obstante esta enorme magnificación, la longitud de Planck aún sería invisible.

¿Infinitamente pequeño, infinitamente grande? ¡Aún estamos influenciados por lo visual! Aún estamos influenciados por la tri-dimensionalidad del espacio que consideramos una realidad. Sin embargo, ¿qué significa infinitamente largo? ¿Qué es infinitamente corto? ¿Qué es el presente? ¿Qué pasaría si, a partir de ahora, utilizáramos solo las variaciones de tiempo para entender el universo? Fundamentalmente, es a eso a lo que los invita este libro. El tiempo de Planck[12], supuestamente el intervalo de tiempo más corto que existe, es una deducción matemática de la longitud de Planck. Al dividir la longitud de Planck por la velocidad de la luz c, obtenemos el valor de tiempo de Planck. Una vez más, para entender su extrema pequeñez, algo tan fugaz como un rayo en un cielo tormentoso dura cien millardos de millardos de millardos de millardos de veces (uno y treinta y siete ceros) más que esta longitud infinita de tiempo. El tiempo de instrucción de los ordenadores más rápidos del mundo es apenas cien veces más corto que un rayo de luz. Incluso el tiempo de encendido de un transistor (un picosegundo, 10^{-13} segundo) es una eternidad en comparación con el tiempo de Planck. Si bien nuestra mente es capaz de imaginar diferencias espaciales relacionando las proporciones con nuestra escala, es imposible para nosotros visualizar las diferencias de tiempo porque nuestra vida humana constituye un estándar muy pobre. Si el tiempo de Planck representa un segundo de nuestro reloj, el rayo de luz de una tormenta dura –sujétense- mi millardos de millardos de millardos de siglos.[13] Seguramente muchos sucesos podrían tener lugar en este intervalo eterno, que es inconmensurablemente más extenso que la presunta edad del universo. Los mundos podrían aparecer y desaparecer millardos de veces. La vida y la muerte parecerían inevitablemente simultáneas. ¿No es eso lo que sucede en nuestros sueños?

No es tanto el hecho de que el espacio no tiene una realidad lo que nos enceguece, sino la idea de que el espacio describe al mundo. El mundo está definido por un intercambio. Un intercambio consiste en el movimiento seguido de información desde un emisor a un receptor.... ¡cuando son diferentes! Este

movimiento está segmentado en cantidades iterativas, de ahí la función integral.

Por lo tanto, la mecánica cuántica mide cantidades, estados cuánticos especialmente caracterizados por energía, espín (rotación) y masa. Esta es la definición de las funciones de estado diseñadas para formalizar un modelo de modo tal que los fenómenos sean reproducibles – la palabra mágica de reconocimiento científico en su forma actual – hasta el uno por ciento exacto. Sin embargo, a diferencia de la mecánica clásica, este factor de incertidumbre es significativo. Por consiguiente hablamos de física indeterminista y probabilística. Es importante entender la naturaleza del indeterminismo.

No olvidemos que Planck estableció un principio simple: la radiación electromagnética es emitida o absorbida por paquetes (cuantos). El cuanto de energía se define entonces como:

$$E = h.f$$

donde f es la frecuencia de radiación y h, es la constante de Planck.[14] Es crucial no confundir un cuanto con una partícula.

La conservación de la energía, también conocida como la primera ley de termodinámica, es mucho menos rígida de lo que nosotros creemos. En el marco del universo en expansión, los astrofísicos reconocen una pérdida de energía porque el espacio expansivo cambia la frecuencia, reduciendo el número de ciclos por unidad de tiempo convencional. Por lo tanto, no es ningún pecado mortal hacer volar esta ley en pedazos. Por el contrario, la energía cinética de una partícula es igual a:

$$E = {}^{1}\!/_{2} \times m \times v^2$$

donde m es su masa y v es su velocidad. En el modelo cosmológico estándar, la masa se mantiene y se observa una pérdida correlativa de energía a medida que la partícula se aleja en el espacio expansivo. Por lo tanto, en lo infinitamente pequeño es posible aceptar que la energía aumenta sin el correlativo aumento de masa al "jugar" con la frecuencia y en

última instancia, que logramos entender la naturaleza del tiempo que está en el denominador. Una frecuencia es un número de ciclos por unidad de tiempo. Al reconocer que esta unidad temporal no refleja la realidad del flujo de tiempo, sino que lo subestima en el marco del tiempo fractal, entonces obtenemos energías mayores en la escala de onda que son imperceptibles sobre nuestra escala, es decir, la de nuestra unidad de "segundo". En efecto, es una subestimación en lo infinitamente pequeño y una sobreestimación en lo infinitamente grande. Volveré a esto luego de describir el tiempo fractal.

El verdadero significado de la mecánica cuántica puede escapársenos por completo si no aceptamos que la medición depende de nuestro instrumento y del observador.

Lo más sorprendente es que el resultado se produce en el momento de la observación. ¡No existe antes! En otras palabras, ¡no existe ningún fenómeno microscópico intrínsecamente fuera de la observación! Esto parece difícil de digerir porque estamos acostumbrados a pensar que el mundo sigue girando incluso sin nosotros. La decoherencia cuántica se basa en esta simple hipótesis. Significa que los fenómenos no observados no existen o incluso que puede haber otros fenómenos distintos que los que tenemos que medir. Esto tiene importantes consecuencias: la materia puede desaparecer muy sencillamente en el estado atómico o subatómico sin dejar rastros visibles en nuestro, así llamado, mundo material, excepto por un efecto de estructuración a escala macroscópica en el momento de la interacción. La materia existe solo porque "¡se utiliza!"

La mecánica cuántica, en su totalidad, se fundamenta en un simple principio: las funciones de estado asignan estados "discretos" (discontinuos) a las partículas. Esta es la definición misma de estados cuánticos. ¿Se han explicado alguna vez estas discontinuidades? ¡No! ¿Qué sucede entre dos estados cuánticos que inducen modificaciones espaciales en el mismo momento? ¡Nadie lo sabe! Aquí es donde, algunas veces, tiene lugar la desmaterialización instantánea de la materia. Es entonces cuando, en un haz de genialidad, entendemos que la materia existe ¡solo porque el tiempo pasa lentamente!

Cuando comparamos este misterio aparente con nuestra incapacidad temporaria de ver más allá de los 10^{-15} segundos

convertidos a longitudes de onda, es fácil deducir que la materia se torna invisible. Imaginemos por un instante que vivimos en un mundo estroboscópico cuyos intervalos de inexistencia de materia son tan cortos que es imposible verlos. Todo nos parecerá continuo. Y este es exactamente el caso. Es el principio de la filmación y sus veinticuatro imágenes por segundo. Ahora imaginemos que estos intervalos estroboscópicos de inmaterialidad aumentan considerablemente al punto de permitirnos percibir una fisura entre dos situaciones. Es entonces cuando hablamos de fenómenos paranormales, porque no comprendemos qué es lo que vincula estos dos sucesos. Así sucede con la materia. Es importante entender lo que sucede entre dos estados o sucesos cuánticos. La naturaleza ondulante de la materia preserva la memoria de sus propiedades porque el estado de una partícula es definido por una frecuencia, mientras que el enredo obliga a las partículas a formar conjuntos. Más adelante veremos cómo la coherencia de las estructuras atómicas se mantiene intacta, incluso en un estado de desmaterialización. Esta desmaterialización no es otra cosa que el pasaje de una escala espacial a otra aún más pequeña. Resulta interesante observar que la luz, cuya frecuencia está entre 4 y 7,5 10^{14} Hz, se encuentra en el límite externo de lo que podemos actualmente ver de lo infinitamente pequeño. Sin embargo, creo que estoy presionando de una manera un poco atrevida con estas reflexiones que conducen a la relatividad absoluta.

¡El ojo no puede ver la realidad! Ahora bien, imaginémos ser una sociedad que adolece del sentido de la vista o el tacto. ¿De qué manera interpretaríamos el universo? ¿Podríamos aún decir: "esto es más grande que aquello"? ¡De ninguna manera! Son muchos interrogantes para la misma respuesta: ¡el tiempo tendría tres dimensiones para nosotros!

El principio de intercambio entre emisor y receptor sería igualmente válido, pero nuestro patrón de medición sería la cantidad de información intercambiada. Esta cantidad dependería del flujo de tiempo, su viscosidad y su dilatación. Cada secuencia de información sería en sí misma una densidad temporal de la realidad. Del mismo modo que nuestra sensibilidad propioceptiva nos permite sentir los efectos de la gravedad de la Tierra, esta civilización ciega adquiriría una

¡sensibilidad cronoceptiva!

Por lo tanto, la energía en sí misma no es una cantidad sino una traslación de densidad temporal, llevada por los matemáticos a un vector, o incluso una cantidad de movimiento aplicada al tiempo. La realidad está compuesta por sistemas, es decir, conjuntos que guardan coherencia interna y que pueden relacionarse con otros conjuntos idénticos, más pequeños o más grandes. Estos se denominan fractales. La consecuencia de todo esto es que los fenómenos paranormales son la manifestación de incursiones de densidades temporales más altas en nuestra propia densidad. En otras palabras, los fenómenos parapsicológicos son bolsillos de un ST dentro del otro. Esa es la razón por la cual estos fenómenos ocurren tan rápidamente, o mejor dicho, son instantáneos e incomprensibles desde nuestro punto de vista. También es la razón por la cual la mecánica cuántica es tan inaccesible: es que es paranormal. Existe una transformación pero no percibimos sus secuencias. Eso es lo que la hace tan extraña. Los fenómenos de Fortean [15] son la unión entre los fenómenos relativistas y los fenómenos cuánticos en nuestro continuo espacio-tiempo. Los fenómenos OVNI son técnicamente manejados como paranormales; los fenómenos parapsicológicos se manifiestan mentalmente paranormales.

CAPÍTULO 7

Cultura científica o causa de errores

POSIBLEMENTE LOS HOMBRES DE CIENCIA PIENSEN que estas consideraciones son de poco interés para la investigación cotidiana. Detengámonos por un momento en el mundo de la ciencia. No permitamos que las consideraciones que siguen interfieran con nuestro buen ánimo, porque el interés colectivo requiere que la "pared científica de Berlín" también se derrumbe. En última instancia, la tierra que se extiende detrás de esta pared no es tan diferente de todo lo que encontramos en el mundo de las empresas o de la política: luchas por el poder, protección de la condición personal y las prerrogativas individuales, personas que ocultan información, promesas de confidencialidad e intriga. Este cuadro es, por cierto, algo negativo, pero aún somos todos humanos. Nada es estéril en este bajo mundo, ni siquiera en los laboratorios.

A menudo hablamos de los pioneros de la historia científica. Son muy pocos, por definición. De modo que, ¿Por qué nuestra cultura hace una abstracción de todos quienes fueron arrollados por el tren del progreso por aferrarse a sus certidumbres efímeras? ¿Es porque odiamos a los perdedores? Tengamos piedad por los futuros perdedores. Se convierten en perdedores simplemente porque nosotros no tenemos compasión por los errores de los demás. No nos adelantemos a arrojar la primera piedra, pues ¿quién no ha abusado de su autoridad, en el nivel que sea, para imponer determinadas opiniones? Seamos compasivos, perdonemos y simplemente invitemos a nuestros científicos a reconocer que el privilegio de tener la posición social que tienen es legítimo siempre y cuando se mantengan unidos y se dediquen a servir a la humanidad y no a la ciencia, lo cual sería auto-justificación. Sin embargo, tengo el mayor respeto por las horas, meses y años de investigación invertidos

por estos hombres y mujeres brillantes.

Según pude observar, siempre hubo dos tipos principales de acciones de las que parten todas las demás: justificaciones y preguntas; para justificarnos....o cuestionarnos. ¡Todas las demás, o bien parten de estas dos actitudes o dependen de ellas!

Hasta el día de hoy contamos con más de cien mil relatos de testigos de OVNIS. De acuerdo con las leyes de la estadística, cabe suponer que muchos millones de personas han visto OVNIS sin ni siquiera recordarlo, excepto que se guarden la historia para sí. Se estima que casi el setenta por ciento de la población piensa que es probable que las civilizaciones de ETs existan. Incluso la mayoría de los astrofísicos están convencidos de que existe vida en el cosmos. En los gases interestelares se han observado más de veinte moléculas que constituyen los pilares de la vida. En la suposición de que haya, o haya habido, vida en Marte[16], y esto puede ser demostrado de manera concluyente, este índice podría incluso elevarse al noventa por ciento. La credibilidad es simplemente una cuestión de propaganda.

El interrogante lógico que sigue abraza a las leyes de la física; los Caudine Forks que han atrapado a tantos ufólogos. ¿Si los OVNIS existen en materia, cómo pueden desafiar las leyes fundamentales de la existencia material? La respuesta es sencilla. ¡Nuestros descubrimientos son incompletos! Esto será obvio para quienes se animen a dar un paso atrás y estudiar la historia de la ciencia. En ella se nos enseñaba que cada punto crucial o de cambio en el tiempo estaba caracterizado por el tan aclamado conocimiento. Expresaré este dilema de la siguiente forma: toda ley es parte de una ley superior.

De la misma forma que las leyes de tráfico se establecen en la constitución, las leyes termodinámicas son parte de un todo legal más abarcador. Ese es el problema con los OVNIS: ¿debemos vincular mundos diferentes por su posición planetaria o por su naturaleza? Ahí está la cuestión: ¡la naturaleza de las cosas!

CAPÍTULO 8

El tiempo y el materialismo

HAGAMOS NUESTRA PRIMERA INCURSIÓN en el mundo ET. ¿Cuál es la naturaleza del tiempo? Este tema, al principio, puede parecernos complejo porque lo experimentamos con un cerebro que parece haber desactivado la parte designada para entenderlo. Para nosotros el tiempo es plano; sin embargo, debería ser visto en 3D. Al principio, esto puede requerir una ejercitación exhaustiva como por ejemplo, cambiar continuamente de foco entre un objeto cercano y un objeto a gran distancia.

Cuando nos referimos al pasado y al futuro, primero debemos preguntarnos: ¿el pasado o el futuro de qué? Vemos todo lo que nos rodea en el mismo plano. Instintivamente creamos una lógica basada en esta ilusión: todo está en un mismo y único todo denominado "tiempo". Esto es así porque nos identificamos a nosotros mismos con nuestro cuerpo, un trozo de materia como muchos otros.

Generalmente, las películas sobre viajes a través del tiempo muestran la imagen de una ciudad donde se hace avanzar el tiempo muy rápidamente. Todo se mueve muy rápido, pero cuando observamos más detenidamente, notamos que algunas cosas no se mueven tan rápidamente como otras. Desafortunadamente, dichas películas no muestran los pensamientos, las emociones ni las reflexiones. Supongamos que pudiéramos materializar y filmar estas cosas en movimiento rápido; obviamente serían invisibles debido a su extrema velocidad. Recordemos ahora el estroboscopio de hiper velocidad. Probablemente comiencen a entender dónde (es decir, cuándo) están los ETs. De alguna forma, nosotros somos ETs para las plantas. No obstante ello, ¡seguimos siendo totalmente materialistas!

Esto no significa que nuestra escala de valores únicamente

persiga sacar ventajas o que nuestras explicaciones sean hipócritamente racionalistas. Nosotros somos materialistas al aceptar el punto de vista de la "matriz", es decir, esta causalidad que depende del tiempo. Así como creemos que el tiempo es un mismo y único "baño" universal, ser materialista significa que todo lo que vemos está asociado al mismo todo material. Nuestro inconsciente hace un atajo al combinar cosas de diferente naturaleza. ¡El contacto con la materia domina nuestros sentidos! La materia no existe, pero debemos imaginarla como un todo de información que circula. A medida que aumenta la cantidad de información, la materia se vuelve cada vez más delicada y compleja, cada vez más maleable y modificable, y cada vez más rápida y furtiva. ¡El intercambio es la vida! Es esta circulación la que crea el tiempo que transcurre, la densidad temporal y su viscosidad. Nosotros, los humanos, vivimos muchos pasajes de tiempo diferentes. Dentro de nosotros se nos imponen varios estroboscopios de diferentes velocidades.

Al igual que otras criaturas, aquí y en todas partes, ¡nosotros estamos formados por varios pasajes de tiempo! Desde nuestro esqueleto hasta nuestros mayores pensamientos, infinidad de pasajes de tiempo existen en el mismo ser. Todas las criaturas no tienen el mismo número de tiempos, o las mismas tasas de tiempo. ¡Esto explica tantas diferencias perceptivas, tantos malos entendidos, tantos egoísmos y temores! Sin embargo, existen muchos pasajes de tiempo dentro de nosotros, muchas identidades. ¿Por qué pelear cuando podemos elegir nuestra identidad? Visto desde este nuevo ángulo, el pasado o el futuro ¿de qué estamos hablando?

Muchos desean recrear un fenómeno fuera de su contexto. Esta inclinación natural se debe al hecho de que no podemos dar un corte a nuestras torpes imitaciones de la naturaleza. Esta mímica a menudo da lugar a numerosos errores de interpretación. Nuestra memoria colectiva rechaza los errores y solo guarda las historias de éxito. ¿No nos ordena la sabiduría que analicemos nuestras aberraciones? La mayoría de ellas se producen porque creemos que las leyes de la física han sido establecidas una vez y para siempre. Hay una gran diferencia entre estar sujeto a la ley de la física y obedecerla. Esta

diferencia se denomina adaptación.

Que algo no pueda existir no se debe a nuestra falta de imaginación. Nuestro intelecto puede utilizar la razón para establecer vínculos entre las posibles causas y los efectos aparentes. Nosotros podemos establecer correlaciones con muchos otros testimonios. Por ahora, aún no hemos encontrado una solución técnica "oficial" para el fenómeno de los OVNIS. El propósito de este libro es levantar el velo sobre el punto común que nos falta. En el mejor de los casos, hemos descubierto causas desconocidas para efectos conocidos. Los relatos de los testigos oculares y los efectos físicos confirmados fueron nuestros breviarios. Pero ahora conocemos las causas, como veremos en la parte que sigue. De esta forma, los testigos recuperarán su dignidad, ya que incluso la ufología ha perdido su fe en ellos.

Alguien ha escrito algo muy brillante en la web con respecto a los testigos: "este es un postulado que debemos considerar: si una persona no tiene razones personales o patológicas para mentir, no lo hará.

Nuestros conocimientos sobre neurofisiología, neurobiología y sociobiología deben ser actualizados de modo que podamos aprender a validar los testimonios humanos. Una persona cuyo perfil neuronal difiere demasiado del que se le ofrece, lo rechazará, incluso de manera violenta e independientemente de la naturaleza de la evidencia, de modo que solo queda por formular una pregunta: ¿cuánta verdad podemos incorporar?" La violencia verbal a menudo se traduce en juicios contra el testigo. Muchos censores caen en esta trampa de miedo debido a lo que Jean-Pierre Petit[17] denominó "el reflejo inmunológico". Al igual que como ocurre en la naturaleza respecto de las relaciones entre bacterias y células, los grupos sociales rechazan las agresiones ideológicas (nuevas ideas) que pueden conducir al cambio. Esta homeostasis altamente inestable se asemeja a una protección del grupo social. Curiosamente, a partir de 1973, las encuestas del Instituto de Investigación Gallup no observaron ninguna diferencia significativa entre quienes habían visto OVNIS y quienes no "en términos de profesión, religión, tendencias políticas y nivel educativo"[18.]

La ciencia de los extraterrestres: ¡Al fin una explicación para el fenómeno OVNI!

Si tenemos en cuenta la debilidad de nuestros métodos de investigación científica, en comparación con el alcance y la complejidad de la realidad, y de los testimonios, ¿qué nos queda? ¡Las estadísticas! En mi opinión, las estadísticas nos alientan, en gran medida, a formular preguntas. Un fenómeno es verdadero hasta determinado porcentaje de valores. El porcentaje "pequeño" aparece arriba mientras las otras variables se presentan en la "mecánica" del fenómeno. Esta es la esencia de la ciencia de complejidad. La vida de lo más simple en su estado más complejo. ¿Qué es lo que realmente conocemos sobre los niveles definitivos? ¿No igualarían los parámetros de la conciencia cósmica? Vemos que la complejidad se incrementa del mismo modo que la libertad para hacer y evolucionar. En otras palabras, cuanto mayor libertad posee una criatura, menor restricción tiene y más sube el "pequeño" porcentaje de incertidumbre.

Lejos de expresar lo obvio, sucede que la sincronicidad de los fenómenos está directamente relacionada con la "intención" antes mencionada – tal como lo demuestran los experimentos[19] — porque el predominio de la intención aumenta exactamente igual que la incertidumbre científica. Este desvío a través de lo esencial debiera clarificar mucha información.

El tiempo tridimensional resuelve el dilema de la naturaleza probabilística de los sucesos. La coincidencia es esencialmente un problema de escala espacio-temporal en el marco de la relatividad absoluta, es decir, "a mayor espacio, menos tiempo, y viceversa". La coincidencia es la traslación del lugar del tiempo en fenomenología. El tiempo domina el mundo microscópico. En el mundo macroscópico, la autoridad es el espacio. La silla donde nos sentamos permanece estable y no deja que tengamos un encuentro doloroso con el piso porque la influencia de la probabilidad es muy débil en nuestra escala macroscópica. Es más débil aún en la escala galáctica. Esa es la razón por la cual las estrellas tienen posiciones relativas sumamente estables. Volveremos a este concepto esencial de mecánica estadística, porque es absolutamente necesario que la ciencia explique la naturaleza causal de las probabilidades. Estas son quienes mejor sustentan el concepto de tiempo tridimensional. Sin embargo, el

aceptar esto también nos acerca mucho más a los OVNIS y otros fenómenos paranormales.

En la guerra entre escépticos y protagonistas, cada parte desea convencer a la otra de su verdad personal. Esta guerra no tiene sentido porque un observador tiene legítimas razones para describir su propia visión y entendimiento de las cosas. Su realidad es verdadera en el marco de sus propias observaciones. Si dos individuos experimentan pasajes de tiempo muy diferentes, resulta claro que la persona menos preparada se va a mostrar escéptica con respecto a la existencia de pasajes de tiempo que no experimentó, o mejor dicho, de los cuales no tiene conciencia. La lógica dicta que los individuos que tienen capacidad de percibir fenómenos y se encuentran en pasajes de tiempo de hiper velocidad son extremadamente raros de encontrar en un mundo físico macroscópico, donde el pasaje de tiempo dominante es mucho más débil. Por cierto, es difícil encontrar auténticos médiums. El clan de los escépticos utiliza las estadísticas para desaprobar casos importantes manteniéndolos fuera de las desviaciones estándares. En otras palabras, el modo en que las estadísticas generalmente se aplican constituye una verdadera tautología, es decir ¡el peor desorden mental! Sin darse cuenta, ellos manifiestan: "como el mundo es físico, el tiempo debe también ser físico". La fuente de lo paranormal (tiempo fractal) genera por sí mismo casos excepcionales. La observación es ciencia, pero hay ¡una infinidad de tipos de observación!, entre ellos, el inadecuadamente llamado "sexto sentido". La fisura siempre la ocasiona un nuevo sistema de referencia. El viejo sistema está a punto de ser reemplazado.

La ciencia de los extraterrestres:
¡Al fin una explicación para el fenómeno OVNI!

CAPÍTULO 9

Los instrumentos que nos dan forma

NOSOTROS, SUBSONSCIENTEMENTE, CONFIAMOS EN LOS INSTRUMENTOS para externalizar nuestras intuiciones, a pesar de que los mismos reducen nuestro rango de observación (aquellos famosos pasajes de tiempo más rápidos). A menudo tratamos de categorizar dicho rango en un marco admisible, lo cual, sin embargo, lo separa de la información valiosa. Admisible significa "temporariamente aceptable". Esta tendencia natural se debe a una falta de auto confianza, una falla personal que levanta dudas sobre la experiencia de los demás y sus testimonios. Por supuesto, algunos testimonios son falsos o imaginarios, pero esos son la minoría. Una vez más, las estadísticas sirven si las utilizamos correctamente. No es razonable pensar que los testimonios no pueden ser utilizados como un instrumento confiable, especialmente cuando pueden establecerse correlaciones. La gran mayoría de las personas son perfectamente capaces de describir, con la mayor objetividad, lo que vieron, oyeron o sintieron sin necesariamente entenderlo.

Las personas son de buena fe y en verdad simplemente conservadoras, no interesa qué otros términos utilicemos. Es hora de elevarnos por encima de las contingencias de algunos micro-cosmos. La verdadera dificultad reside en el hecho de que cada ser humano tiene un nivel diferente de percepción y por consiguiente, es más o menos confiable. Todo se reduce a determinar qué testigo tiene el nivel más alto de madurez perceptiva. ¿Quién es capaz de determinarlo?

Reflexionemos sobre la naturaleza evolutiva de los seres. Aunque no lo parezca, el psiquismo se encuentra en el centro mismo de los problemas de OVNIS y ETs, ocupándose, además, del lado material de sus manifestaciones. ¿Cuánto sabemos acerca del psiquismo? Que es el origen de molestias, entre ellas las enfermedades inadecuadas denominadas desórdenes

"mentales". Así es como se interpreta la mente humana desde los albores de la psicología moderna: nosotros somos más o menos perversos o pervertidos. En el mejor de los casos, estamos equilibrados cuando nos ocupamos de las cosas de este mundo material. ¿Cómo llegamos a esta creencia? ¡Los axiomas originales son falsos! ¿Qué es el psiquismo? Es el universo de las formas de pensamiento. Se presentan como imágenes, sentimientos o ideas. Nuestra vida está compuesta por numerosas formas de pensamiento sobre las que tenemos poco control. Nos hemos apartado de "lo sentido" – la forma más acabada de observación – y de "lo significado" – el estado cognitivo más elevado del observador.

Hemos desarrollado aún más los métodos de investigación, observando la naturaleza y tratando de entender los mecanismos en funcionamiento. Hemos puesto nuestros esfuerzos en la formalización matemática y lingüística de nuestra investigación. En este proceso, nos hemos ido acostumbrando a cristalizar la reproducción de la naturaleza fuera de nosotros e incluso a sublimarla para poder así lograr un control más firme. La distancia entre el sujeto y el objeto es la base de la racionalidad y, en general, de la sociedad secular. Sin embargo, la mecánica cuántica, enormemente subvaluada por nuestros contemporáneos, ha rechazado este principio de alienación, cortándole la cabeza a la así denominada, mente cartesiana. No debemos olvidar eso.

Así es como nacen las tecnologías aeroespaciales, nucleares o genéticas. Siempre hemos considerado al universo material diferente de los seres racionales, incidentalmente dejando un inmenso vacío en su interior. Hemos creado patologías asignándoles nombres. El último invento es la personalidad con tendencia a la fantasía, justificando la percepción de una realidad inmaterial a través de un "halo" de alucinación, es decir, una forma delicada de creatividad a mitad de camino entre la "normalidad" observacional y el delirio mental. En efecto, este es el cuento del huevo y la gallina. ¿Es la observación de un fenómeno, en un estado alterado de conciencia, un mecanismo activado por la persona o una realidad subyacente y primordial que manifiesta una personalidad cada vez con mayor capacidad

de entender esta realidad? La gran mayoría de los psicólogos e incluso neuropsiquiatras utilizan términos científicos so pretexto de ser una explicación y como excusa. Sin embargo, nunca explican dónde están y cuándo se produjeron las imágenes, los sonidos y las sensaciones que ellos califican como imaginarias. ¿Qué es lo que hace que un signo eléctrico sea equivalente a una información compleja? El único interrogante básico real es el siguiente: ¿Qué es la percepción de algo que no existe, o bien, la no percepción de algo que no existe? Sean compasivos y no se rían de las respuestas de la ciencia humana moderna.

La respuesta invariablemente depende de la naturaleza intrínseca del espacio y del tiempo sobre los cuales invariablemente basamos nuestras observaciones, cualquiera que estas sean. En efecto, sin espacio-tiempo es imposible ver algo. La correcta definición de espacio y tiempo nos proporciona, de esta forma, los fundamentos para explicar una incalculable cantidad de consecuencias revolucionarias relativas a la verdad de los hechos.

La psiquiatría se ha convertido en la autojustificación del desequilibrio materialista. En otras palabras, las perturbaciones mentales no implican otra cosa más que "poder ver" la impotencia de esta depresión activada por un estrés externo. Esta ambición del mundo materialista, en el sentido de la mecánica fluida, nos ha llevado a no lograr entender los mecanismos inherentes a nuestro ser humano. En realidad, no solamente nos hemos apartado, lenta pero firmemente, de nuestra verdadera esencia, sino que además hemos ingresado a un callejón sin salida llamado ¡escepticismo!

¿Qué hemos perdido? ¡El significado, los sentimientos y el contacto directo!

Las formas de pensamiento inmaterial son creaciones que surgen a partir de la formación del universo original o sus criaturas. Están más o menos cristalizadas en el cosmos, hasta la densidad material, dependiendo de la energía y el foco mantenidos a lo largo del tiempo dedicado a concretarlas. Sin embargo, cada creación es una realidad en sí misma, independientemente de la forma material o inmaterial. Para realmente entender este mecanismo, debemos comprometernos

personalmente a entender y practicar formas de pensamiento. Por ahora, somos como niños indisciplinados que embarullan y quizá dominan solo una mente que está sobredimensionada en comparación con otras capacidades. Sin embargo, existen criaturas cuyas potencias de creación han evolucionado hasta llegar al nivel máximo. Por consiguiente es una ilusión ver solo la manifestación de nuestros propios pensamientos en fenómenos parapsicológicos. La mayoría de los así denominados casos sobrenaturales son producidos por entidades invisibles, pero las emociones intensas de un niño, cuyos pensamientos no han sido formateados por la depresión materialista de los adultos, podrían ser suficientes para generar dichos fenómenos.

¿Qué es una forma de pensamiento? Es información o una estructura de información (como una molécula) que contiene la energía que su creador le ha dado. Esta energía es a menudo de origen emocional, pero también existen otras formas de energía. Permítanme darles un ejemplo. ¿Qué es una manzana? ¿Una palabra de siete letras, un símbolo del derrumbe del paraíso perdido, una fruta? Una manzana es una forma de pensamiento densificado en la cual podemos encontrar la siguiente información: es redonda, hermosa, tiene un apéndice que sale de una cavidad y una textura brillante y manchada. Es generalmente roja, de sabor dulce y su pulpa es tanto suave como crocante. Huele a primavera.... se ofrece a sí misma sin imponer ninguna condición. ¡Todo esto se aplica al mismo tiempo! Coincidirán conmigo en que ¡es mucho más rápido decir simplemente "manzana"!. Es más rápido pero al mismo tiempo no tan verdadero. Estamos comenzando a tener una idea del auténtico poder de la poesía en el verdadero sentido de la palabra: recuperando aquello que es verdadero, donde la información es directa y sin máscaras, llena de una emoción recobrada, sin mediar diccionarios, sin mediar palabras que describen otras palabras. Ese es, por cierto, el camino que hemos elegido: describir cosas cada vez más irreales tomadas fuera de su contexto de unidad espacio-temporal. La así llamada ¡objetividad!

Si la realidad no puede ser descripta no es porque nos faltan las palabras, sino porque ¡podemos prescindir de ellas! Los

científicos saben – esa es la razón por la que son científicos – que la prueba de la experiencia constituye la fuente de los descubrimientos. Por cierto, ¡nada existe fuera de la experiencia! Ser pragmático no significa ser materialista, sino ser capaz de experimentar .... y crear los medios para hacerlo. El mayor pragmático es el místico. Para él no hay nada más importante que la experiencia personal del conocimiento trascendental. ¡Si está iluminado, conocerá! Él ha pasado por experiencias desconocidas para los demás. Ellos las debaten, mientras que él permanece tranquilo; salvo cuando se trata de establecer cómo y bajo qué condiciones llegó allí para compartir con almas realistas y activas los frutos de sus experiencias personales. Él sabe que ellos descubrirán otros aspectos de la realidad, porque cada persona tiene un rol específico que cumplir y lecciones que aprender.

En este sentido, las ecuaciones son como las palabras y la sintaxis de las oraciones. Se acercan a la realidad pero nunca logran entenderla lo suficiente. De modo que, no busquen la verdad en la ciencia formalista contemporánea. Por definición, no es posible que la obtengan a través de ella. ¿Dudan de eso? Los mismos científicos lo dicen. Lo comprobaremos. Más aún, si existen tantas formas de describir la realidad, incluso en matemáticas, es porque una descripción siempre omite la información aportada por la experiencia.

Si nos apoyamos en este nuevo concepto de cómo acceder a la verdad y entenderla, podremos descartar todo lo que nos rodea y posteriormente reestablecer el contacto, incluso con sentimientos tales como la hermandad y el amor. El psiquismo humano en su estado actual es un tipo de masa sin forma y mal representada. Eso explica por qué nuestros sueños son totalmente desorganizados, inconstantes y no despiertan interés. ¿Imaginan cómo los vemos? ¡Como irreales! De algún modo, eso es verdad. No tienen ningún poder, ni son para nada armoniosos, ni tampoco pretenden ser controlados. Eso es, en esencia, lo que nos separa del nivel tecnológico y mental de los ETs. Es nuestro talón de Aquiles lo que puede ser explotado por los ETs mal intencionados. También es el sendero del aprendizaje el que los ETs benevolentes quisieran que nosotros tomáramos.

La ciencia de los extraterrestres: ¡Al fin una explicación para el fenómeno OVNI!

Sin un propósito o bien sin un propósito focalizado o centralizado no hay nada. La mayoría de nuestras experiencias mentales, tales como nuestros sueños, son ricos en estímulos de vida que constituyen la esencia de nuestros deseos mal expresados o de nuestros miedos más profundos. De esta forma, toleramos tanto nuestras propias formas de pensamiento como las de los demás. Adolecemos de la disciplina de los ETs porque no elegimos la información que recibimos.

La misma nos llega irregularmente en paquetes desordenados. ¿nos preguntamos alguna vez cuántos pensamientos tenemos por día? Miles. ¿Cuáles realmente controlamos? ¿Los que hemos conscientemente proyectado controlar? En otras palabras, miramos a las cosas sin tener un enfoque, tanto por fuera como por dentro. No existe mejor enfoque que la relajación. Este enfoque nos posibilita emitir lo que es estrictamente útil para alcanzar nuestro objetivo. Imaginen ustedes un ordenador abriendo todos sus archivos a la vez cuando solo necesitan uno. Les resultará imposible realizar su tarea porque la memoria RAM (memoria de acceso aleatorio) estará completa. No es de sorprender que la percepción extrasensorial tenga lugar cuando relajamos nuestra mente, ya que "liberar" es la forma ideal para "recibir". Nada más podrá recibirse al mismo tiempo. Sin embargo, ustedes deberán aprender a protegerse contra los virus potenciales y los hackers. Ese es el verdadero trabajo de los futuros psiquiatras, ya que hay gran cantidad de parásitos.

A lo largo de nuestra educación centenaria, hemos ignorado completamente el valioso conocimiento de cómo controlar las formas de pensamiento. Esto es tan real que nos cuesta aceptar la idea de que la cristalización material es posible de esta forma. La creación parte del poder o potencia, es decir, de la energía y del enfoque del plan. La combinación de potencia y enfoque se denomina visualización. La expresión de que el poder está en los números es aplicable a nosotros, los humanos, porque nuestra única mente es indisciplinada (empleamos solo del diez al veinte por ciento de toda nuestra capacidad cerebral). Sin embargo, el enfoque es, lejos, la capacidad que más nos falta. Visualización significa: expresión "imaginativa" – y no "imaginaria" – de todo

aquello a lo que nuestros sentidos pueden acceder. Como no "incluye" los aspectos más elevados, el término visualización es, en realidad, inapropiado. Este "más" es denominado trascendencia, es decir, lo que trasciende la posible descripción hecha por nuestra mente sobre determinado conocimiento. Por lo tanto, la realidad es trascendental, va más allá de lo descriptivo.
Nosotros intuitivamente entendemos que cada persona es un creador potencial. Esto requiere un largo aprendizaje. Una naturaleza superior de seres proviene de la trascendencia adquirida por la continua visualización con un propósito puro y, si es posible, liberado del ego, que apaga la claridad de lo que es verdadero. El poder de creación genera la mayoría de nuestros sueños. Gran cantidad de ETs controlan el arte de la visualización. Algunos de ellos lo han logrado medianamente, contentándose con el control, permitiéndose navegar sus naves y contactarse con los humanos (u otras criaturas) de acuerdo con modalidades que pueden parecernos engañosas. Al igual que nosotros, ellos prefieren dominar en lugar de compartir. A pesar de que somos sordos y ciegos, su superioridad es ya un hecho. Cuando tomamos conciencia de esta superioridad en la naturaleza de los seres, nuestras discapacidades nos provocan miedo.

Otros, quienes eligen alentar nuestra evolución, tienen acceso a la trascendencia, la naturaleza de la divinidad que llevamos dentro y de la que, tarde o temprano, seremos parte con una alegría indescriptible. Es importante aceptar que esta naturaleza está dentro de nosotros en lugar de entregar nuestro potencial a representantes religiosos o científicos. Cuanto más aceptemos la intervención de intermediarios, más se distorsionarán las palabras o los conocimientos originales. ¿Por qué no ir directamente a la fuente? Dejemos de ocultarnos. Esto requiere solo un mínimo de esfuerzo. ¿Qué clase de esfuerzo elegimos para justificarnos o cuestionarnos nosotros mismos? En otras palabras, la madurez perceptiva depende, principalmente, de la dinámica de esfuerzos conscientes en pos de una sinceridad y verdad más profunda.

Por más prometedora que pueda resultar una explicación, no describe el propósito de las personas, que son siempre responsables de su propio futuro, el cual creo que podría ser

turbio antes del "gran salto". Al persistir en la aceptación del yugo de las creencias, permitimos que estas nos controlen. Las noticias dicen más acerca de su propia naturaleza que sobre los sucesos que informan. ¡La ignorancia engendra guerra!

¿Puede lo opuesto – el conocimiento – traer paz? A menudo confundimos ciencia con conocimiento por la simple razón de que rotulamos a nuestros métodos de investigación como universales. Estos son útiles pero incompletos. Toda mente iluminada entenderá y aceptará fácilmente que el conocimiento ha cambiado a través del tiempo y después de muchos siglos. A diferencia de la cosmología popperiana, lo que es universal y persistente es nuestro error de criterio: ¡tomamos las referencias académicas del pasado para crear el futuro! Es por esa razón que solo quienes logran dejar el limbo de las convenciones comunes son capaces de ayudar a sus "seres hermanos" a avanzar. Salir de esta convención significa estar dentro de la norma, ¡es ser "paranormal"! Los diplomas, títulos y premios no cambian esa situación. Su único objetivo es congelar en el tiempo nuestra capacidad temporaria de "resolver" problemas específicos. ¿De dónde sacamos esta idea típica de que un diploma dura para siempre? Todo hombre importante cometió errores en algún momento de su vida, incluso luego de recibir el reconocimiento de sus pares. Einstein no es la excepción a esta regla. Al principio, contó con la aprobación de muchos de sus colegas, pero ahora, ¡después de convertirse en un estándar moderno, está siendo sujeto al escrutinio!

La ciencia de los extraterrestres:
¡Al fin una explicación para el fenómeno OVNI!

CAPÍTULO 10

¿Ciencia o escenario?

GENERALMENTE ACEPTAMOS SIN CUESTIONAR el hecho de que el universo es el escenario de otras formas de vida que no necesariamente nos visitan, siempre que – tal como solemos decirnos – se trate simplemente de organismos unicelulares inofensivos tal como las revistas científicas nos muestran. Si la vida comienza en el cosmos, como muchos de nosotros estamos comenzando a ver, sería excelente que fuera despachada como un paquete por correo asteroidal.. Incluso en el caso de que dicho cuerpo celestial fuera capaz de destruir toda la vida en un choque con la Tierra, aún sería mucho menos peligroso para nuestro ego que la diseminación cósmica de una civilización altamente avanzada. Sí, pero ¿cómo se establece? Los remito al poder de creación de las anteriormente mencionadas formas de pensamiento. Sea como fuera, Darwin y sus seguidores aún no han resuelto el enigma del eslabón perdido.

Aún queda una duda. El porcentaje de casos confirmados de observaciones mantiene viva la causa ET (¿nos necesitan para existir?) a pesar de los episodios de desinformación intencional. Esa es la razón por la cual el número de sitios ufológicos en Internet a nivel mundial es tan impresionante. Los más prudentes se mantienen en alerta ¡por la misma razón que me impulsó a mí a escribir este libro! Les dedico a ellos "el mayor descubrimiento de todos los tiempos". Es hora de que recuperemos la esperanza de un futuro libre de oscurantismo, a la luz de la ciencia del mañana.

Volvamos a los fenómenos no explicados valiéndonos del método científico más esencial: la observación. Siempre tengan presente que quienes tratan de incluir el fenómeno OVNI en el terreno científico se enfrentan con una gran dificultad: no son observadores. Los científicos se limitan a utilizar testimonios que varían significativamente en su nivel de entendimiento y confusión sobre el fenómeno en cuestión. Heisenberg nos enseñó que el objeto observado depende del observador, lo cual

complica ligeramente las cosas, asumiendo que los OVNIS son, como veremos, naves con la capacidad de conmutar entre lo microscópico (mecánica cuántica) y lo macroscópico (mecánica clásica).

Podríamos jugar con información ufológica detallada a nuestras anchas y citar cada comentario sobre los testimonios, pero eso no nos acercará más a la realidad comúnmente aceptada. Son muchos quienes aún tienen una visión parcial del fenómeno OVNI. ¡Necesitamos una visión más integral! Una visión tanto científica como espiritual (como en la naturaleza del espíritu). Ambos casos tienen que ver con el conocimiento.

Veremos cómo los fenómenos extraordinarios, denominados "paranormales"son desacreditados y mal juzgados, aunque bien sabemos que merecen nuestra atención. Este será, en definitiva el precio que debemos pagar por modificar nuestra vida cotidiana, no solo desde el punto de vista tecnológico sino en lo que se refiere al verdadero sentido de la vida.

La imagen que tenemos de nosotros mismos es la suma de nuestra educación, nuestras creencias y el retrato que los demás nos devuelven. Somos tanto seres individuales como colectivos. Existimos en nuestros propios pensamientos y en los pensamientos de los demás. Pensamos un poco menos libremente según la medida en que estemos influenciados, excepto cuando nos recluimos en nuestro "lugar privado" para reflexionar y meditar. Nuestra "civilización de información" nos zambulle en lo que probablemente sea la peor prueba de influencia alguna vez conocida por el hombre, distanciándonos de manera lenta pero firme de nuestra capacidad para aplicar estas introspecciones. Hasta el punto de dudar en alentar dichos esfuerzos mentales hacia una mayor libertad. La información de los medios es absolutamente necesaria, o al menos, eso es lo que nos quieren hacer creer.

La información es una oportunidad para avanzar en el conocimiento que tenemos de nosotros mismos y del mundo que nos rodea, sin embargo, es necesario que sea relevante. Nosotros separamos en categorías la esencia de la función pedagógica en la educación escolar, cada vez más considerando esto como algo que no fue pensado originariamente. Este efecto es inclusive

reforzado por el hecho de que raramente es vanguardista. De esta forma creamos nuestros futuros obstáculos. El conocimiento se vuelve una materia de los especialistas, quienes no deben ser glorificados sobre la base de las prioridades y la escala de valores infundidas en nuestras mentes por una sociedad teatral y de consumo.

Esta especialización del conocimiento, junto con la indiferencia colectiva que ha reemplazado al mismo, favoreció la aparición de castas de ciencia jerarquizada, que obtiene su poder partiendo del control de presupuestos y no del entendimiento real. Queda claro que los costos de la ciencia se están incrementando debido a los experimentos cada vez más complicados que se realizan. Estos costos inevitablemente nos obligan a elegir nuestros descubrimientos.

A menudo, lo que aún no financiamos es lo que aún no descubrimos. "No existe" y esto se debe a que las cajas registradoras están vacías. Este poder financiero asigna una categoría específica a sus beneficiarios, la de voz "oficial" de la ciencia. En un reflejo de frialdad, le damos más crédito moral a las instituciones científicas, a pesar de que son escenarios de luchas de poder, que a la genialidad de la humanidad. Como consecuencia de ello, los encuentros interdisciplinarios son raros. Existen como subsidiarias separadas de un holding financiero. En esencia, la física fundamental debiera ser "contagiosa". La división, ya sea esta horizontal o vertical, no alienta el propio desarrollo de la investigación. Es notable que si bien la ciencia genuina es practicada por científicos júnior – la gran mayoría de descubrimientos, ya sea teóricos o no, son llevados a cabo por los más jóvenes – la ciencia está principalmente organizada por científicos con antigüedad (senior) quienes, pasada determinada edad, ya no son capaces de generar conocimiento. Por supuesto, y afortunadamente, aún se dan excepciones a esa regla. No obstante ello, esto nos lleva a tener que clasificar los artículos escritos por estos organizadores, que recibieron su educación años atrás, sobre la base de referentes convencionales y de división. Hablar de artículos científicos es hablar de "conocimiento oficial" e incluso teorías oficiales.

Así es como las grandes teorías del siglo veinte pasaron a ser

historias de éxito. Es verdad que sus poderes de predicción, particularmente en lo que respecta a la relatividad general y a la mecánica cuántica, son muy importantes y satisfacen el criterio de reproducibilidad en infinidad de áreas. Este criterio se ha convertido incluso en una barrera más allá de la cual no existe casi ninguna ciencia. Esta deficiencia es el estatus atribuido a las ciencias suaves (ciencias humanas, etc.). Si la historia, aún considerada una ciencia, es la excepción a este criterio – ya que los sucesos pasados solo ocurrieron una vez – es porque nos apoyamos en rastros materiales y tangibles, por supuesto, siempre que los instrumentos de la ciencia pura (aún controvertidos en algunas situaciones) confirmen el origen temporal de los objetos (datación por radiocarbono, fotoluminiscencia, etc.). La cosmología, apoyada por la famosa teoría del Big Bang, reúne datos experimentales que muchos creen no poder ser reproducidos por el hombre porque representan el universo mismo. Por lo tanto, una visión cosmológica del universo decreta lo que es correcto o no, comparándolo con el aporte de las importantes teorías antes mencionadas.

Una visión panorámica de la ciencia podría, entonces, darnos la ilusión de que sabemos mucho acerca de ella, lo suficiente como para resolver varios problemas, hasta el punto de que algunos astrofísicos podrían permitirse invadir la cosmogonía con los instrumentos de la cosmología.

Sin embargo, en la investigación científica, la palabra investigación debería conducirnos a mayor modestia y más trabajo.

Cuando Newton estableció sus Principia en el siglo dieciocho, causó una revolución, al igual que lo hizo Copérnico en su época. Copérnico demostró que la Tierra no es el centro del universo (geocentrismo) porque rota alrededor del sol. Lo que parece una banalidad indescriptible para nosotros cayó como un terremoto en ese momento. Del mismo modo, Newton describió los mecanismos celestiales verificando la ley de la gravitación universal. El público gradualmente comprendió este principio que pasó a ser ampliamente aceptado algunos años más tarde. Este proceso se denomina “sentido común”

La ciencia de los extraterrestres: ¡Al fin una explicación para el fenómeno OVNI!

Posteriormente, Einstein, de manera paciente y persistente, logró redefinir los conocimientos adquiridos después de Newton al establecer su teorías de relatividad especial y relatividad general. Una vez más, el sentido común se recuperó de su asombro. Si bien nuestra vida cotidiana no parece estar fundamentalmente modificada por estas teorías, nosotros vemos reflejos tangibles en las tecnologías, como por ejemplo, la navegación segura de los aviones, la televisión satelital y los relojes atómicos a bordo, los cuales podrían ser calificados como "relativistas"al garantizar la coordinación de intercambios de información entre la Tierra y el cielo.

Hasta el momento solo he presentado a algunas de las personas más ilustres en este tema. Sin embargo, no debemos olvidar a Laplace, Lorentz, Mawell, Bohr, Heisenberg, De Broglie, Dirac, Pauli, Wheeler, Feynman y tantos otros (pido disculpas por todas los grandes genios, de la física fundamental o cualquier otra, que no mencioné); cientos de mentes, en el pasado y en el presente, que contribuyeron y aún contribuyen a mejorar la descripción de nuestra realidad de cada día sin nunca haber alcanzado el éxito completo. Ellos estuvieron, sin embargo, en los orígenes de lo que nos define como civilización.

Hoy estamos al borde de una "catástrofe" denominada un nuevo paradigma. Se está preparando el escenario para un nuevo acto. Como en los días de Einstein, esto está sucediendo en silencio, un silencio ensordecedor, en la indiferencia más general. Esa es la razón por la cual no estamos logrando ningún progreso. Lo que condujo a Einstein a proponer sus teorías es sencillamente lo que inspira a cada científico teórico sobre la Tierra: ¡las teorías actuales ni siquiera comienzan a explicar las cosas! Estamos por cierto en un callejón sin salida porque estas teorías, aparentemente exitosas, se contradicen entre sí. Por lo tanto, la novedad es que este paradigma naciente (el de este libro) ya no pertenece solo a los físicos sino ¡a toda la ciencia!

La ciencia de los extraterrestres:
¡Al fin una explicación para el fenómeno OVNI!

CAPÍTULO 11

Mañana es otro día

MUCHOS DE NOSOTROS CREEMOS QUE las especulaciones vagas y arriesgadas no son de utilidad en el manejo de nuestros asuntos cotidianos. Hago esta observación porque estamos estableciendo esta visión panorámica de la ciencia sin sujetarla a escrutinio. A menudo confundimos ciencia con tecno-ciencia. La ciencia no solo debe apuntar a proporcionarnos los instrumentos necesarios para lograr un mayor confort, una mejor calidad de vida y más felicidad, sino que también debe mostrarnos el lugar que ocupamos en el universo y mejores formas de interacción entre los seres vivientes. Es importante comenzar por definir el universo correctamente para conocer así el significado de la palabra "lugar" e incluso el de la palabra "vivientes". Quizá entonces esta felicidad sea más auténtica y menos efímera que lo que es generado por la sociedad del arte escénico y el consumo. La caída de Roma se hizo inevitable cuando el pan y los juegos prevalecieron por encima de la democracia.

Conocemos nuestro pasado, o al menos pensamos que lo conocemos. Tenemos una imagen de nuestro presente. Utilizamos nuestro presente para deducir nuestro futuro definiendo donde finaliza el primero. Nuestra experiencia no parece sernos de ninguna utilidad. Durante los últimos cincuenta años, posiblemente hayamos experimentado los cambios más radicales que alguna vez hayan tenido lugar en la historia de la humanidad. Sin embargo, el hecho de que estamos inmersos en nuestra sociedad significa que no vemos la confusión que viene, porque seguro que vendrá.

La ciencia moderna no se caracteriza por una práctica suave y continua. Por el contrario, a menudo avanza a saltos violentos y radicales y con transiciones de igual tipo. Es así que comprendemos que nuestra vida cotidiana está destinada a desaparecer en poco tiempo. Las transformaciones experimentadas por las generaciones más viejas serán vividas de

una manera aún más espectacular por las más jóvenes. ¿Es esto compatible con la inercia científica que mencioné anteriormente? Sí, la ola rompiente es demasiado poderosa. Cada poro de la humanidad exuda conocimiento, tanto por dentro como por fuera de la ciencia "oficial". Este movimiento es entrópico porque Internet ha cambiado la mano con la que hemos sido manejados. Las publicaciones son a menudo boicoteadas por los científicos que utilizan sitios de archivos establecidos en la World Wide Web (red a nivel mundial) para dejar atrás sus aportes.

Es en este contexto de efervescencia, de redefinición profunda, de erosión acelerada de certidumbres que los así llamados fenómenos paranormales encuentran su verdadero significado. Ellos desbaratan nuestras vidas porque hay planes de acción en existencia. Luego de ser considerados un juego de salón en los siglos dieciocho y diecinueve, luego de pasar por la guillotina en el siglo veinte que promovió el materialismo desmedido, los fenómenos paranormales se están levantado de las profundidades de la parapsicología[20] amateur para convocar al científico honesto. Lo paranormal puede convertirse en normal ¡solo si cambiamos la norma!

Un científico pregunta: "¿qué podré hacer con estos relatos de testigos oculares y con estas situaciones? No se ajustan a mi teoría". Eso no es totalmente cierto. Hay teorías, pero no han recibido ningún apoyo. El prejuicio es fuerte. Nosotros asociamos el olor a sufrimiento que rodea a lo paranormal con el irracionalismo de los científicos rebeldes y no con la objetividad estricta y de mente abierta. Es verdad que las condiciones de la investigación científica no promueven el interés por la parapsicología. Un amigo una vez me dijo algo muy importante: "establecer condiciones es de suma importancia". Imaginemos si cada uno de nosotros asumiera el poder sobre sí mismo, ¿qué sería de la sociedad jerarquizada? Es necesaria una transición, aunque sea rápida. La gran dificultad es lograr que los actores de la ciencia comprendan que si bien sus teorías pueden utilizarse para explicar algunas observaciones, las mismas no son aplicables a una gran cantidad de otros fenómenos. El avance del perihelio de Mercurio fue inexplicable con la gravitación newtoniana y las leyes de Kepler. Los detalles y las excepciones

confundieron a las mentes rígidas. Era la hora de cambiar los paradigmas. El mundo tenía que ceder y abrazar lo inesperado. El entonces desconocido "hacedor" tenía veintiséis años y su nombre era ¡Albert Einstein! Hoy la historia se repite.

Lo paranormal es lo que Mercurio representó para la astronomía hace más de un siglo atrás: ¡una excepción! ¿Recuerdan ustedes las dos sondas Pioneer que en este momento ya están saliendo del sistema solar? Ellas parecen estar atrapadas por una fuerza misteriosa que trata de retenerlas. Se niegan a obedecer nuestras ecuaciones gravitacionales. ¡Qué vergonzoso e irrespetuoso! La respuesta está en el tiempo tridimensional. La ciencia está obligada entonces a cambiar su punto de vista. Los científicos realmente lo admiten. Sir John Maddox, editor emérito de la preeminente revista científica *Nature*, confesó en una entrevista [21] reciente que: "entramos al tercer milenio en un estado de ¡ignorancia! Lo que llama la atención es que no hay ningún campo de la ciencia moderna que esté libre de destellar ignorancia, y hasta contradicción. A la luz de la experiencia del pasado, sería una locura sugerir que se puede formular una "teoría profesada de todo" en términos de nuestra física moderna. Romper con el misterio del origen del universo requiere el advenimiento de una nueva física, una física regulada por principios, hasta ahora, inimaginables. En mi opinión, ese es el punto crucial.... La persona que logre descubrir un nuevo modo de describir el tiempo y el espacio será el próximo Einstein".

La ciencia de los extraterrestres:
¡Al fin una explicación para el fenómeno OVNI!

CAPÍTULO 12

La ciencia sin conciencia es la ruina del alma

A PRIMERA VISTA esta expresión apela a la moral, o mejor dicho a la ética. Inmediatamente nos imaginamos la bomba atómica como producto de una ciencia que algunos han desarrollado en contra de nuestros intereses comunes, en contra de la humanidad. Esta observación sucinta también refleja un aspecto de la bioética. La clonación humana parece ser una ciencia sin conciencia, que ignora el lugar reservado para el alma. Sin embargo, el dilema de la ética es común a todas las contradicciones morales básicas.

En efecto, este truismo encierra mucho más. ¡Es una clave! Es la clave que necesitamos para entender de qué está hecho el universo. Yo no sé si el gran pensador Rabelais tuvo la siguiente visión en mente cuando expresó esta verdad fundamental, pero solo podemos inferir que su frase es despreciada.

La conciencia es ciencia – es decir, conocimiento – que armoniza. ¿Qué armoniza con qué? ¡Con la conciencia! Cualquiera sea la profundidad de la visión a la que pertenezca, implica una auto-semejanza de sí misma. Esta visión podría denominarse "conciencia fractal". En otras palabras, ¡la ciencia implica conciencia!

No estoy hablando del bien y del mal, sino sobre cada aspecto de la conciencia: percepciones, deseos, propósitos y ética, cuyo nivel más elevado es el amor, o, para utilizar una expresión más científica, la conciencia de la unión. Por lo tanto, la ciencia es el conocimiento de la conciencia. La ciencia moderna estudia todas las modalidades que conducen al entendimiento de la conciencia, pero sin ir directamente al objetivo que debería haberse fijado para sí misma desde el

principio. El hecho de que esta frase sea aplicable hoy en día muestra realmente las imperfecciones de la ciencia.

Los fenómenos paranormales, tales como los OVNIS, son un excelente pretexto y a la vez un estímulo hacia una reinterpretación global de la verdad científica.

Explicar estos fenómenos significa destruir todo lo que no se ajusta a la comprensión holística del universo y de nosotros mismos. Hay un breve listado de dogmas que tendríamos que "desmantelar", a saber: el Big Bang, la velocidad de la luz, la teoría cuántica actual, la relatividad especial y general, el funcionamiento del cerebro, los sueños, el libre albeldrío, la identidad y Dios. En cuanto al primero de estos ejemplos, Javant V. Narlikar, un astrofísico de la India, escribió un artículo sorprendente en una publicación científica reconocida[22], titulado "Creer en el Big Bang es un acto de fe". No están soñando. ¡Esto es ciencia!

Aún necesitamos una definición correcta de la norma si deseamos cambiar algo en la formulación de la realidad, a la cual estamos tratando de agregar los fenómenos paranormales.

CAPÍTULO 13

Ver no es prever

LO QUE CONOCEMOS A PRIORI es aquello que nuestros sentidos nos muestran de las experiencias. ¡Nada podría estar más lejos de la verdad! Nuestros sentidos nos limitan, permitiéndonos conocer solo una parte muy pequeña de la realidad. El espectro de lo que es visible es muy pequeño en la escala de las ondas electromagnéticas. No más que unos pocos granos de arena sobre la playa de frecuencias. Sobre la base de este espectro, de este dedal de arena, nuestro cerebro utiliza sus ojos para recibir información acerca de la gran cantidad de información que nos llega del mundo físico. En todo caso, así es como funcionamos. De ahí la expresión "Solo creo en lo que puedo ver". Por un lado, quienes utilizan esta expresión son los oscurantistas del mundo moderno, como el clérigo de la Edad Media.

La razón por la cual esta expresión tiene tanto éxito es porque le damos mucho más crédito al sentido de la vista que a los otros sentidos, como ya hemos ..... visto. Aparte del hecho de que esta expresión es en sí misma contradictoria a lo que ya conocemos sobre la realidad científica, inconscientemente la sobreponemos a la noción de reproducibilidad. Nos decimos a nosotros mismos "si alguien lo ha visto y dice que es verdad, también lo veré" La historia nos muestra a gritos la incongruencia de este enfoque. Después de todo, la historia es irreversible. Aún nos aferramos a ella. Millones de sucesos han tenido lugar, desde los albores del tiempo, que no volverán a suceder nuevamente. Nosotros establecimos condiciones inaceptables a lo que debe ser la realidad, que no tiene nada que ver con un reloj. Por el contrario, la realidad está en movimiento. Uno podría incluso decir que el hombre ha inventado la reproducibilidad a fin de establecer mejores fundamentos para la predictibilidad. En verdad, la única reproducibilidad que la naturaleza ha planeado está representada por ciclos, que tienen la tendencia irritante de no cooperar con la

dirección de la causalidad lineal ordinaria, como veremos en el análisis de la naturaleza del tiempo.

La predictibilidad no es una deficiencia como tal. Después de todo, prever no significa controlar nuestro futuro. Implica adaptarse a las circunstancias que vendrán. Es incluso mostrar divinidad cuando comprendemos el significado de la sincronicidad y la plegaria verdadera. Sin embargo, también es una anomalía de nuestra mente que tiende a someter a los demás a sus leyes. Por consiguiente, la ciencia hecha por el hombre nunca dejó de controlar el libre albedrío, ni de reducirlo a la nada. Es lo que la visión mecánica del mundo expresó, sin decirlo así explícitamente. Más aún, sin explícitamente admitirlo, nosotros estamos seducidos por los poderes de enorme potencial generados por los fenómenos paranormales y los ETs, es decir, la capacidad de reproducir lo supernatural para controlar la naturaleza. El interrogante que queda es si, en vistas de estos poderes extraordinarios en acción, no es así precisamente cómo la naturaleza nos castiga por nuestra tendencia a someter a los demás. En otras palabras, ¿suplantará la intención a la razón en el curso de nuestra evolución?

La expresión "Solo creo en lo que puedo ver" obliga al universo a amoldarse a nosotros en lugar de ser al revés. En el pasado, el geocentrismo pre-copernicano golpeó nuestras mentes con un concepto de "viscosidad mental" sobre el cual hoy bromeamos. La humanidad "vio" al sol moverse en el cielo y "creyó" que este rotaba alrededor de la Tierra, la cual quedaba como centro del universo. Deberíamos dejar de reírnos porque es así como la ciencia "oficial", practicada o impuesta por funcionarios, da la bienvenida a los OVNIS y a otros fenómenos paranormales. Nosotros somos aún el centro del universo desde cierto punto de vista, el de la identidad, el que denominamos cronocentrismo. Por cierto, luego de la visión central en el espacio (geocentrismo), debemos destrozar la creencia de una visión central en el tiempo (cronocentrismo). Esta creencia es famosa debido al empleo constante e incondicional de la magnitud física denominada hertz, que es una cantidad de ciclos por unidad de tiempo convencional. Consiste en relacionar toda manifestación a nuestro tiempo físico. Nosotros "vemos"

frecuencias sobre nuestro osciloscopio y "creemos" que el mundo gira en función de una unidad de tiempo humana. Como podrán ver, la ciencia moderna es, de un modo más sutil, como la religión del pasado. Ni más ni menos.

Este nuevo tipo de viscosidad mental es el corazón de nuestra sociedad humana. Ella está orgullosa por su trabajo, como todas las civilizaciones que fueron contemporáneas en su propio tiempo. Tiene buenas razones para sentirse orgullosa pero también tiene cientos de veces más seres humanos a su disposición para hacer el trabajo, lo cual pone al mismo en perspectiva, tanto lo bueno como lo malo. En efecto, esta sociedad solo ve lo que cree.

La ciencia de los extraterrestres:
¡Al fin una explicación para el fenómeno OVNI!

La ciencia de los extraterrestres:
¡Al fin una explicación para el fenómeno OVNI!

CAPÍTULO 14

Representación y realidad

EXISTE UNA GRAN CANTIDAD de pruebas circunstanciales que confirman la presencia de ETs alrededor de nosotros. Sin embargo, esto debe ser analizado con cuidado porque nuestro concepto de realidad es deficiente. El verdadero interrogante es por qué razón estas pruebas son circunstanciales.

Los conceptos que siguen requieren más que un poco de esfuerzo para ser comprendidos, requieren más bien una vuelta de tuercas de nuestro intelecto que nos permita dejar atrás nuestras preconcepciones. Por lo tanto, es posible que algunos de nosotros no comprenda inmediatamente de qué se trata todo esto. Lo que estoy insinuando es que el lenguaje matemático es como un lenguaje de diccionario: ofrece una representación de la idea, del concepto. Sin embargo, el concepto debe ser correcto. Toda la ciencia se basa en tres aspectos esenciales: el concepto que queremos abarcar (la relatividad, por ejemplo), las representaciones que lo describen (ecuaciones) y los medios para verificarlo (instrumentos de medición). Si bien el trípode concepto-representación-medios no ofrece casi ninguna dificultad (y descubriremos por qué) cuando se trata de hechos accesibles – tanto desde el punto de vista intelectual como material – los hechos no triviales son una historia diferente.

En la medida en que el concepto no describa la realidad de manera adecuada, en el marco de dicho concepto, las representaciones tampoco serán necesariamente claras. El hecho determina el concepto y reconoce si este último tiene relevancia o no. Las pruebas de un hecho entonces dependen del medio de verificación utilizado para afirmar la realidad reconocida, empleado por nuestra civilización para crear progreso. En efecto, el funcionamiento del instrumento de medición en sí mismo depende de las representaciones (ecuaciones) que han

contribuido a establecerlo. No quiero decir con esto que las ecuaciones sean deficientes, sino más bien algo incompletas, ya sea porque los hechos fueron incorrectamente interpretados, o porque no hay un marco de referencia distintivo.

Algunas veces, incluso el problema en sí mismo tiene que ver con la precisión. Esa es la razón por la cual los físicos aplican cálculos irritantes y tratan de determinar el efecto de una cantidad física en determinado resultado. Estas pruebas también dependen de las condiciones de verificación. La confirmación de la hipótesis depende, en gran medida, de los protocolos elegidos para la verificación e incluso estos protocolos están siendo cuestionados.

La gran dificultad es que las representaciones no deben ser sustituidas por conceptos y que los medios de verificación no deben ser sustituidos por representaciones. Estas desviaciones, estas sustituciones se denominan interpretaciones. Todo científico que se expresa de esta forma proporciona testimonio de su propia interpretación. A veces lamento que ciertos filósofos no tengan en cuenta la fragilidad de la verdad científica y se dejen engañar por cierta forma de autocracia. Este es un obstáculo importante porque conduce realmente a un callejón sin salida, tal como Maddox enfatizó.

Muchos científicos no pueden resistirse a la tentación de conformarse con el formalismo extraño de las representaciones, incluso corriendo el riesgo de presentarlas como realidad en términos mesurados. De esta forma logran sacar el debate del círculo de iniciados de este formalismo. En esencia, debemos insistir, con persistencia, sobre la importancia de estos conceptos para romper así con la montaña de interpretaciones que nos distancian de la realidad, de la experiencia pura. Es importante entender que no se trata de charlas largas y sin sentido; todo lo contrario, se trata de atacar el mal que nos devora – la distorsión de la verdad, para ser más preciso – primero por error y por interés.

Volvamos al debate y aprendamos un poco más sobre esta dicotomía entre la representación y la realidad, deteniéndonos por un momento en el universo de los académicos. Ellos son para la literatura lo que los matemáticos son para la física. Definen palabras, grupos de palabras y sus relaciones gramaticales, lo

cual, tal como se espera, aportará significado y enriquecerá nuestra mente. Al examinar las características de un objeto, al separarlas y clasificarlas por categorías, al crear relaciones entre sus componentes, nos alejamos de la realidad, dividimos, explicamos una parte de ella. Por consiguiente, excepto que realmente mordamos una manzana – que es la experiencia misma – esta es una forma de pensamiento de la que nosotros, dependiendo de nuestras capacidades, logramos visualizar todas o parte de sus características, en el mismo momento o en momentos diferentes (una diferenciación importante en las consecuencias). ¿Cuál es entonces la diferencia real entre el objeto-manzana (realidad) y la manzana-objeto (representación)? ¿Las señales eléctricas del cerebro? ¿Las que genera o las que recibe? Debemos estar bien conscientes del hecho de que es imposible saber con absoluta certeza el camino que toma la información eléctrica. ¿Va desde el músculo al cerebro o al revés? A la velocidad de la luz, una señal eléctrica tarda trescientas millonésimas de segundo en atravesar un metro de fibra nerviosa (pasando por alto la resistencia eléctrica). Es sencillamente imposible medir esta duración al menos por dos razones. La primera es que no existe un instrumento de medición adecuado. La segunda es que es imposible aislar de manera exacta la señal eléctrica en cuestión en el cerebro. Es por eso que lo animado es diferente de lo inerte. Asimismo, el hecho de que nuestra conciencia de vigilia aparentemente no registre un suceso que tiene lugar en nuestro cuerpo no significa que parte de nosotros no conozca de su ocurrencia por adelantado, ¡o pueda incluso crearlo! El atajo lógico de la ruta de información es en sí mismo una tautología[23] de causalidad. Este es un ejemplo donde la epistemología aplicable a la física fundamental debe encontrar una respuesta en la interpretación físico-química del funcionamiento del cerebro.

¿Dónde trazamos un límite entre la imaginación y la imagen eléctrica? ¿Qué es la imaginación? ¿Es el reino de lo irreal o la realidad de algún otro lugar? ¿Es que no hay realidad en el tiempo de un estroboscopio variable? Son muchas los interrogantes que el progreso de las ciencias cognitivas han fingido ignorar. Después de todo, lo que está en juego no es de

ninguna manera del ámbito de nuestro entendimiento: ¿qué es la experiencia de la realidad? Si deseamos conocer si los OVNIS son reales o no, entonces comencemos por definir la realidad. Al igual que las palabras expresadas en este libro, las cuales tienen la intención de hacernos ver las cosas de un modo distinto, manzana es una palabra. Pero la referencia-objeto (otra palabra) no pertenece a esa categoría. Asimismo, la ecuación es una representación. Pero el objeto-concepto no pertenece a esa categoría, si bien el concepto en sí mismo puede ser cuestionado, pero esto será tratado en la siguiente parte. De esta forma, la distinción entre "significado" y "significante" debe estar siempre presente en nuestra mente para evitar que literalmente caiga en el terreno de lo absurdo. Ahora sabemos que lo que llamamos una partícula en mecánica cuántica no es ni exactamente un cuerpo puntual ni exactamente una onda. ¡No es ninguna de las dos cosas! Esta es una violación al principio lógico: la exclusión de una tercera posibilidad. La partícula muestra solo modelos de comportamiento con efecto corpuscular u ondulante. Cuando ustedes imitan a alguien, ¿realmente se transforman en esa persona? Esa es la razón por la cual es importante recordar que esto es lo que sucede en una ecuación si.....

En realidad, este debate se refiere a lo objetivo y a lo subjetivo. Y por consiguiente a lo racional y a lo irracional, ¿Cuál describe mejor la realidad? ¿Ambos a la vez? ¿Son entonces compatibles? ¿Cómo? ¿Con qué alcance?

Esto es lo que trataremos de descubrir. Lo que está en juego es enorme, porque lo que se esconde detrás de este interrogante anodino, considerado por muchos como improductivo, es simplemente la verdad. Nuestra sociedad se basa en nuestras percepciones de la verdad, sea esta científica, moral o religiosa. Todos los debates científicos, ya sea públicos o restringidos a círculos selectos, implícitamente reducen los hechos científicos a la verdad racional. Esta verdad se fundamenta en una forma particular de razonamiento: es el instrumento de medición el cual garantiza el reconocimiento.

Detengámonos por un momento en el concepto de tiempo para ilustrar la trampa que debemos evitar. ¿Cómo visualizamos generalmente el tiempo? Existen dos tipos de tiempo: el tiempo mensurable y el tiempo psicológico.

La ciencia de los extraterrestres: ¡Al fin una explicación para el fenómeno OVNI!

¡El tiempo mensurable es objetivo! ¡Es una convención universal! En otras palabras, es un intervalo fijo entre dos fenómenos: antes y después. La ciencia utiliza los segundos que tienen múltiplos y subdivisiones. ¡El tiempo es reconocido en nuestro intelecto! Es muy útil en la organización de numerosas cosas y ecuaciones. Estas se denominan las ciencias duras.

Hay una diferencia entre tiempo-duración y tiempo-fecha. Todos sabemos que la duración es la diferencia entre dos fechas. Del mismo modo, uno puede identificar exactamente la fecha empleando duraciones constantes. De ahí la aparición de mecanismos de tiempo tales como los relojes. La versión moderna de estos dos tipos de tiempo comprende la unidad de tiempo y la escala de tiempo. Por consiguiente, el tiempo-duración denominado segundo se ha convertido en el estándar, mientras que el reloj cuenta las unidades de tiempo convencionales para definir la escala de tiempo. Una escala de tiempo moderna debe verificar cuatro características[24]:

1. Durabilidad: la escala de tiempo debe ser capaz de continuar fechando todos los sucesos futuros.
2. Accesibilidad — universalidad: la escala de tiempo debe ser accesible a todos los usuarios potenciales.
3. Estabilidad: la duración de la unidad de la escala de tiempo debe ser constante a lo largo del tiempo.
4. Precisión: la duración de la unidad de la escala de tiempo debe ser igual a la definición de dicha unidad.

A través de estas definiciones inmediatamente observamos el origen de la tautología. Imponer la universalidad de la escala de tiempo reduce nuestra capacidad para entender los fenómenos que son excepcionalmente sensibles a las fluctuaciones temporales. Del mismo modo, la estabilidad le proporciona al tiempo la naturaleza reproducible de su flujo. Por lo tanto, se ha optado por apoyar estos atributos que privan al tiempo de sus cualidades intrínsecas. Esto nos muestra que las escalas y unidades de tiempo son puramente convencionales. Es sobre la base de estas convenciones arbitrarias que la inteligencia humana pretende resolver los misterios del universo.

¡El tiempo psicológico es subjetivo! Algunas veces, una experiencia parece durar un minuto en una situación y diez en otra, etc. El tiempo medido determinará, por convención, el

tiempo promedio y establecerá proporciones admisibles en nuestra conciencia; por ej.: ochenta por ciento de nuestra vida es medida por el estándar del tiempo psicológico. Curiosamente, nosotros somos capaces de despertarnos exactamente a las seis en punto si realmente comprometemos a nuestra mente en lograr esto. Esta concurrencia se designa con el término de reloj interno. Nadie lo ha visto nunca, pero todos lo aceptan. Al tiempo psicológico se lo denomina subjetivo porque parece ¡imaginario! Sin embargo, ¿nos hemos preguntado alguna vez cómo es posible que algo tan ampliamente aceptado como lo imaginario no exista como tal? Entramos aquí en las así llamadas ciencias suaves.

Por consiguiente, es habitual distinguir el tiempo objetivo, que puede ser medido, del tiempo subjetivo, que es percibido. ¿Cuál de ellos constituye verdaderamente la realidad? A priori, el tiempo mensurable parece ser un buen candidato, pero pensándolo nuevamente, este tiempo se basa en un concepto, una convención: los segundos.

Un reloj atómico simplemente determina la definición convencional más amplia de segundos, no su realidad. Aquí el instrumento solo sirve para ilustrar lo que el intelecto no ha deducido, sino a priori inducido. Sin embargo, independientemente de cuán exacto y estable este último sea, es perfectamente subjetivo, mientras que está determinado que no es en ningún sentido un producto de la realidad. Si así fuera el caso, no necesitaríamos cesio 133 debido a sus propiedades intrínsecas en los relojes atómicos. La radiación de microondas, cuya frecuencia es ajustada para inducir la transición atómica inducida, se produce en la cámara Ramsay que constituye parte de este reloj. Asimismo, un bombardeo de fotones ingresa para enfriar y así desacelerar el flujo de las partículas de cesio 133 a fin de regular el verdadero reloj, el cual está hecho de un cristal de cuarzo que impulsa el generador de microondas. Este cristal de cuarzo apoya el proceso. De modo que el tiempo, por definición, está vinculado a una constante (transición del nivel hiperfino) y a una frecuencia que es permanentemente ajustada para adecuarse a la convención arbitraria que el hombre aplica con el objeto de ubicarse en el tiempo. Los segundos son el

producto de un postulado no condicional humano. En realidad, el propósito es subjetivo por ser artificial, y por lo tanto antinatural. Por el contrario, lo supernatural es natural, es decir, no artificial, o incluso está más allá de lo mental.

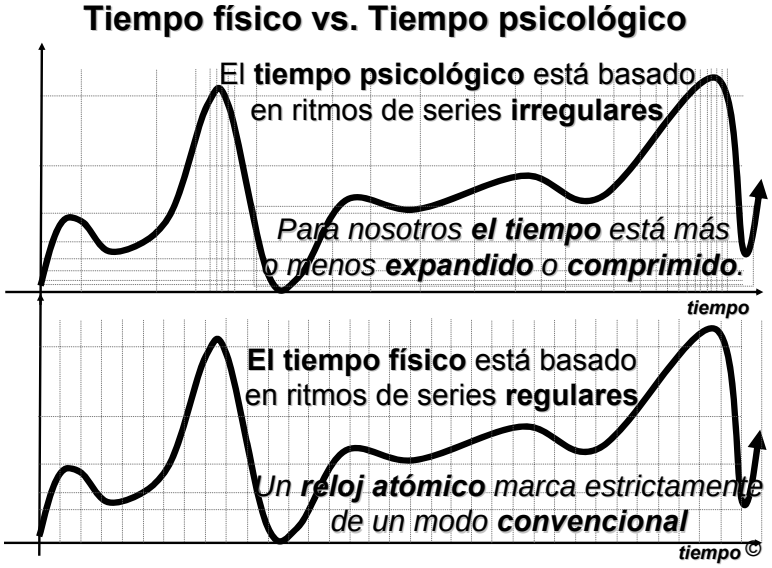


Figura 14

Por otro lado, el tiempo psicológico se originó a partir de una percepción que, aparentemente es subjetiva en todo sentido, pero que es información directa, sin un intermediario, como lo es para nuestros sentidos el objeto significado representado en la manzana. Este objeto- manzana y este objeto-tiempo son, en realidad, información prístina, para cualquier interpretación. Son muy sencillamente la realidad, incluso aunque esta realidad dependa de quien la percibe. Entendemos que el término subjetivo debe ser limitado al significado de la palabra personal (conciencia) en lugar del significado de imaginario (inexistencia). Por lo tanto, la realidad es personal, como lo es la verdad. Por el contrario, interpretar esto último no es igual a la verdad. Las Interpretaciones ocasionalmente han llevado a grandes obstáculos.

Según Etienne Klein,[25] el tiempo subjetivo "elabora un tipo

de co-existencia entre el presente, el pasado inmediato y el futuro inminente. Une lo que el tiempo físico continuamente separa, retiene lo que este último se lleva, incluye lo que excluye, preserva lo que elimina... Estrictamente hablando, no habría ninguna melodía sin esta alianza en el corazón de la conciencia. Al centralizar su interés en todas sus representaciones esquemáticas, los físicos posiblemente se hayan olvidado de algunas propiedades fundamentales del tiempo. El tiempo monótono de los físicos, compuesto por tictacs independientes, idénticos y repetidos, bien podría ser solo una muy pobre idealización de nuestro curso de vida y obviamente más tediosa que una variable algebraica".

Rápidamente vemos que la realidad es simplemente el modo en que es percibida, sin un desvío, sin un intermediario, sin excusas. El tiempo psicológico es un tiempo objetivo porque es el verdadero tiempo-objeto. Varía porque la conciencia que percibe el tiempo recibe información de cuando este está, al igual que a nosotros se nos informa de dónde estamos. Podríamos resumir esta situación diciendo que el irracional subjetivo está formado por información sobre la realidad, mientras que el racional objetivo está formado por "interpretaciones" de información acerca de la realidad que han sido realmente generadas por la alienación decretada por el racionalismo de la Era Intelectual. Debemos entender que el propósito de investigación de esta racionalidad objetiva es reproducir lo que estamos intentando penetrar y controlar. Como por casualidad, este técnico-científico afirma exactamente que la prueba está en esta reproducibilidad. Este razonamiento circular, que establece que la prueba deriva de la reproducción, invariablemente oculta el sentido rígido de dominación de las criaturas hacia su entorno mediante un decreto unilateral (convención interpretativa) que sostiene esta "superioridad" en lugar de una vida armoniosa. La evidencia es utilizada como una justificación intrínseca de nuestra superioridad en el cosmos. Se denomina antropocentrismo. El hombre tiene la razón porque él lo dice y siempre lo ha dicho. El hecho de que la naturaleza de la evidencia cambie con el tiempo parece ser simplemente un detalle.

Podríamos agregar que el tiempo cíclico es el reloj de la

naturaleza. Se expresa por sí mismo en millones de ciclos diferentes. Estos ciclos no son simplemente parte del cosmos sino de todos los regímenes y condiciones naturales. Si bien son perfectamente concretos, ¡son una indicación del tiempo fractal y de la violación de la causalidad lineal! Permitámonos una digresión menor y detengámonos en un pequeño detalle de la magnitud de $10^{-34.}$

La astrología utiliza ciclos. No hace falta decir que la constante de Planck h es igual a 6,6 x 10^{-34} julios/segundo. Consecutivamente, una onda de una longitud de 10^{34} metros (diez millones de millardos de millardos de kilómetros) se relaciona con un objeto macroscópico con una cantidad de movimiento de 1 kg x m/s. Nosotros no sentimos los efectos de esta onda mientras que el objeto está sobre la Tierra. Esta longitud de onda es demasiado grande para que puedan observarse fenómenos ondulatorios, incluso en nuestra escala macroscópica. Por lo tanto, describimos a los fenómenos con el único mecanismo de reloj clásico que tenemos. Los cuerpos celestiales constituyen una historia diferente. Tanto los planetas cercanos como los lejanos tienen un impacto científico directo sobre el comportamiento de los objetos y las criaturas sobre la Tierra (y en cualquier otro lado). Teniendo en cuenta la energía que emiten (cantidad de movimiento de millardos de toneladas métricas por segundo) y los armónicos asociados con ellos, estos planeta (y estrellas) realmente nos afectan según la posición relativa que tengan. Estas posiciones engendran fases, oposiciones de fases, etc. De modo que la astrología es una ciencia genuina.... salvo que toda ciencia sea falsa.

Por otro lado, la interpretación de los efectos de estas ondas es un tema más delicado. Veremos que se relaciona con la red fractal de las relaciones causales con densidades temporales altas (teniendo en cuenta la energía de las frecuencias propagadas), donde el símbolo, que es la estructura causal, es una causa en sí misma (lo cual explicamos más adelante).

Por lo tanto, no es un tema de precesión lo que modificará la estructura simbólica ubicada en las energías altas. Los símbolos son el software de la mente del mismo modo que los algoritmos son el software de un ordenador. Una vez más, quienes no tienen "el pasaje de tiempo más rápido" a su disposición no entenderán

esta verdad. Es entonces inútil tratar de convencer a quienes están inmersos en el tiempo físico. Establecer las definiciones simbólicas exactas (y sus efectos) implica un aprendizaje sumamente extenso, ya que es necesario avanzar y retroceder constantemente entre la observación del comportamiento humano (luego de haberlo más o menos clasificado por categorías) y la posición de los planetas para deducir sus ocurrencias.

La esencia misma del acto científico, es decir, la observación, por consiguiente requiere un largo período. A diferencia de gran cantidad de disciplinas modernas, la astrología califica como multimilenaria. Sus principios estadísticos (si bien muy empíricos) constituyen probablemente los fundamentos más reconocidos del mundo. La mecánica cuántica no se ve mucho más favorecida con su naturaleza probabilística. La dificultad de su ejercicio consiste, en realidad, en integrar la porción cada vez mayor de libre albedrío, a medida que el hombre evoluciona en conciencia, y por consiguiente su capacidad para realizar elecciones cada vez más numerosas y diversificadas. Los astrologos pueden entonces verse favorecidos al integrar los conjuntos de parámetros causales tratados más adelante. No debemos olvidar que al cambiar el paradigma, también modificamos las viejas representaciones esquemáticas de nuestro comportamiento cada vez más ilustrado, dejando atrás causas que ya no pueden afectarnos.

Lo que obstaculiza al formalismo científico es que la realidad en su totalidad depende del individuo y no de leyes inalterables fuera del mismo. Lo que causa la separación es que ¡la realidad está definida por la conciencia!. Esta es una batalla encabezada por los materialistas que creen que el hombre está sujeto a las leyes en cuestión. Nuevamente, la distinción que hemos hecho anteriormente entre significado y significante viene al rescate. ¿Cómo definimos al hombre? ¿Qué es lo que está dentro del hombre – ya que es él y él solamente quien considera al objeto estudiado – que lo lleva a obedecer las leyes o que lo libera de ellas?

El tema no es simplemente filosófico, salvo que se lo redefina, sino que se refiere a la concepción de la ciencia con una

conciencia. Es claro que el objetivo del científico, tal como se menciona más arriba, no es describir toda la realidad, pues eso sería imposible, sino acercarse a ella lo más posible. Sin embargo, la ciencia claramente tiene estándares dobles. Exhibe humildad ante el interrogante de evidencia que ocupa el interés del filósofo y aún se permite utilizar esta misma evidencia como medio para negar la realidad. Esta realidad no parece entrar dentro del ámbito de la investigación y el conocimiento, en especial con respecto a los investigadores de fenómenos paranormales. La epistemología es para la ciencia lo que la ética es para las relaciones humanas. Los científicos recuerdan perfectamente los recaudos epistemológicos: "Sí, conozco muy bien estos conceptos", contestan a menudo. Por cierto, lo hacen. Sin embargo, en la práctica, están lejos de aplicar las reglas que saben que existen. Esa es la razón por la cual los debates son generalmente improductivos, porque lo que interesa son las acciones tomadas y el espíritu con que se desarrolla el experimento.

No es correcto personificar a la ciencia para condenarla más, del mismo modo que tampoco es correcto personificar a la religión. Hay científicos y hay devotos. Lo que más combatimos es la interpretación dogmática en el sentido de que ambas están relacionadas con la fe. Si comprendemos claramente qué es la fe religiosa, nos resultará más difícil ver de qué se trata la fe científica. Ella pertenece al campo de las representaciones, es decir, ecuaciones tales como los íconos de nuestros sacerdotes. Al menos estos últimos tienen el coraje de hablar abiertamente sobre la fe, a diferencia de ciertos científicos que se ofenden.

Sin embargo, la historia de la ciencia nos muestra que existen diferentes modos de demostrar lo mismo, en más o en menos por casualidad. Nos muestra también la capacidad de un modelo matemático para ampliar el espectro de sus aplicaciones y así el significado profundo del concepto que propone. Permítanme ilustrar este comentario. En 1965, el Premio Nóbel en física fue otorgado a Julian Schwinger, Shin-Itiro Tomongaga y Richard Feynman por su trabajo en electrodinámica cuántica. Todos ellos utilizaron un enfoque formalista diferente para más o menos decir lo mismo, o casi lo mismo (las tres formulaciones fueron

comparadas por Freeman Dyson, para suerte de Feynman, pues su trabajo fue mal entendido). Mientras que los primeros dos se mantuvieron dentro de un marco muy convencional y complejo, el tercero se destacó por simplificar los diagramas, los cuales pasaron a ser un modelo estándar y lo siguen siendo en la actualidad. ¿Pero cual es el estándar del futuro?

Posiblemente haya un término intermedio entre dos posiciones, a priori, opuestas, entre la racionalidad y la irracionalidad: ¡el marco de referencia! Si una regla es verdadera en un conjunto, las leyes de la física clásica, por ejemplo, posiblemente ya no lo sea en otro. Piensen ustedes en las leyes de la mente. También podríamos hablar del principio de la tercera posibilidad excluida. En otras palabras, ¿por qué pelear cuando ni siquiera estamos hablando del mismo problema?

CAPÍTULO 15

¿Libres al fin?

EN SU OBRA *CRITIQUE OF PURE REASON*, Kant presentó sus antinomias, una de las cuales se relaciona con la estructura de la verdad. La libertad constituye la tesis; el determinismo (causalidad natural) es la antítesis. La paradoja de la verdad absoluta deriva del hecho de que "cada acto siempre es tanto el efecto de una causa, de acuerdo con cierto grado de determinismo, y la causa de un efecto, de acuerdo con la causalidad a través de la libertad. Paradójicamente, todo acto es, por consiguiente, libre y determinado[26]".

Permítanme desarrollar el dilema tan claramente como sea posible. ¿Qué soluciones extremas tenemos a nuestro alcance?

Si la causalidad a través de la libertad no existe, nuestras elecciones no hacen olas en la laguna universal. Los resultados no corresponden a nuestras expectativas debido a esta falta de causalidad. La elección es innecesaria porque no produce un resultado adecuado. La vida cotidiana claramente demuestra lo contrario. El determinismo estricto, causado por la causalidad "legal", le quita validez al libre albedrío porque toda elección es, como tal, el resultado impersonal de una serie de causas que condujeron a esta elección aparente. En otras palabras, nuestra elección fue predeterminada. Un proverbio oriental dice que la libertad no existe, solo existe el acto de liberarnos nosotros mismos. Sin embargo, ¿De qué nos debemos liberar? Creo en la causalidad variable. Si el determinismo fue en verdad una ley universal, la mecánica cuántica y su naturaleza probabilística simplemente no deberían existir. Es este método de investigación el que intenta entender la naturaleza del mundo.

La libertad implica dejar el camino determinista, liberándonos gradualmente de lo que creemos que determina nuestras elecciones: ¡el ego! El ego forma parte de un rango de posibles comportamientos que nosotros, a manera de disculpa,

calificamos como psicológicos, que nos impide desarrollar el conocimiento ofrecido por las tradiciones esotéricas por falta de espacio. Sin embargo, ¿no dijimos que los pensamientos tienen el poder de crear? La conciencia tiene el poder de crear cuando posee conocimiento. Podemos crear solo sobre la base de lo que conocemos; de lo contrario, será otro quien creará por nosotros... o quien nos inspire. Si la causalidad es variable, también lo es en la misma naturaleza de la causa. Pasamos de una causalidad física determinista a una causalidad metafísica libertaria. Esta causalidad metafísica, y por consiguiente invisible e intangible, presenta un problema para los materialistas que han elegido el ..... materialismo. Sería incorrecto pensar que existen dos mundos divididos en materia y mente. Esta lógica de excluir una tercera posibilidad nos enceguece tanto que resulta difícil para nosotros ver los pasos intermedios entre puro determinismo y libertad. Estos antagonismos están sujetos a la escala espacio-temporal y a la relatividad absoluta (cuanto más espacio, menos tiempo y viceversa).

¿Qué cosa, aparte de nuestra conciencia, puede dar lugar a esta paradoja entre la causalidad determinista y la causalidad a través de la libertad? En realidad, le damos más peso al determinismo cuando nuestra conciencia está menos desarrollada, y más peso a la libertad, por el contrario, cuando la conciencia del acto (y las leyes puestas en funcionamiento) es de un nivel mayor. Como consecuencia de ello, una cosa no es verdadera o falsa, sino que depende de nuestro grado de conciencia. La experiencia nos demuestra que las capacidades mentales son inevitablemente el corolario de la conciencia. Debemos distinguir entre nuestro entendimiento del individuo y el entendimiento de nuestra conciencia. Es realmente por esta razón que cuando cambiamos la percepción de nuestra individualidad, nuestras capacidades mentales en primer término afectan a nuestro cuerpo (placebo y otros efectos). Esta correspondencia entre el cuerpo físico y el cuerpo mental está causada por el enredo variable que las une. Otros niveles mentales, también vinculados con el fenómeno de enredo, generan interacción con nuestro entorno. Al ver, generalmente, todo en función de nuestro nivel de conciencia, posiblemente

necesitemos reconsiderar el rol de la conciencia en la realidad de las cosas. Por lo tanto, el modus operandi de la causalidad debe ser revisado. El problema es que la causalidad establece la prueba....

La ciencia de los extraterrestres:
¡Al fin una explicación para el fenómeno OVNI!

CAPÍTULO 16

La prueba o el infierno del error

ANTES DE ABORDAR EL TEMA DE LA PRUEBA, debo definir el contexto en el cual debe ser tratado. El problema básico de los fenómenos paranormales tales como los OVNIS, pero más aún de la ciencia en general, reside en la "jungla" que denominamos nuestra mente: ¡queremos pruebas!. Muchas personas desean de todo corazón probar la existencia de los fenómenos paranormales, entre ellos los OVNIS, pero aún necesitamos los instrumentos correctos para poder realizar esta prueba. Nosotros utilizamos ecuaciones. Sin embargo, ¿describen estas la realidad? Según el diccionario Chambers, prueba es "aquello que prueba o establece la verdad de algo". El editorial de una única edición[27] de la Recherche, aborda el tema de la prueba científica pintando un cuadro objetivo:

"Durante mucho tiempo, nos acostumbramos a ver a la prueba científica como el parangón del modo en el cual se establecía la verdad. Hoy en día esta imagen parece estar singularmente desgastada..... ¿será que la prueba científica perdió méritos? Aquí probaremos que no es así..... siempre que liberemos a esta expresión de su contenido obsoleto. [Me referiré al concepto de "lo significado" más adelante]:

Ya sea que formen parte de la acción o que sean historiadores de ciencia, nuestros autores casi nunca parecen interesarse en la investigación de la verdad o la falsedad.... Una vez eliminado el poder de intimidación de la prueba científica y restauradas la diversidad y la vulnerabilidad, ¿volverá a esta contar con el apoyo general?"

Esto muestra la relatividad de la casi sanción de la prueba que se torna "oficialmente" vulnerable. Un resultado científico puede existir solo porque lo esperábamos, ya que las inclinaciones de la formulación hicieron la teoría ad hoc. Los postulados, a veces, se

prueban con los mismos postulados. Esa es la definición de tautología.

Esto nos dice que la prueba científica es un concepto ambivalente, pero ¿podemos arreglarnos sin ella? Debemos la mayor parte del progreso de la humanidad al compromiso de los científicos en formalizar y deducir las leyes de la naturaleza, constantemente yendo y viniendo entre sus pensamientos y los hechos observados. Los epistemólogos saben que nuestros instrumentos de razonamiento deben ser modificados: el logicismo, el formalismo y el intuicionismo no tienen ningún alcance universal.

Por lo tanto, la prueba tradicional de la existencia de un fenómeno no reside en el fenómeno mismo, especialmente si este es único (por ej., la exclusiva supernova SN1987A en la gran Nube de Magallanes; ¿fue ese un caso de estándares dobles?), sino en el modo en que lo concebimos. En otras palabras, la prueba es un enfoque fragmentado sobre la realidad de un suceso que no disminuye a este último. Las pruebas y los fenómenos son dos categorías separadas porque las modalidades de una categoría no siempre son seguidas por la otra. De ahí la importancia adicional de los relatos de testigos oculares. Desafortunadamente, estos son el simple prisma de la conciencia encarnada y por lo tanto limitados. El problema es que nosotros esperamos que los sucesos ocurran en el marco de lo que ya conocemos. Todo lo que no se ajuste a la descripción causa un problema. Esta es la razón por la cual la ciencia teórica creó un repertorio de modelos, diferentes para cada disciplina, que pueden ser validados o no por los hechos. Por supuesto, un menú (una teoría) no constituye todo un estilo culinario (realidad). Estos modelos son considerados seriamente solo si tienen alguna capacidad de predicción que le permita al hombre obtener un potencial de reproducción. La predicción y la reproducibilidad son los parangones de las ciencias duras, es decir, disciplinas que se relacionan con la materia y sus derivadas de ondas. Explicar y entender no es suficiente cuando el medio para producir o verificar un fenómeno es inaccesible. Esto es lo que generalmente ocurre en cosmología y mecánica cuántica.

La revista francesa *La Recherche* menciona que “la prueba

finalmente se reduce, no a la belleza de una explicación o un modelo, no al sentido común que evoluciona a través del tiempo, sino a la producción y verificación de un hecho". Implícitamente, esta restricción nos detiene porque implica que los medios necesarios para satisfacer estas condiciones están disponibles. Producir equivale, en realidad, a reproducir. Verificar equivale a verlo en una forma tangible. Si todo el tiempo hacemos insinuaciones, ya nunca entendemos las cosas del mismo modo. En otras palabras, incluso la formulación de la investigación de la prueba está bajo amenaza, ¡porque los medios son materiales!

Sin embargo, si bien el modelo va mucho más allá de este requisito material, no puede ser probado empleando el enfoque canónico actual de experimentación científica, que nos retrotrae a la madurez perceptiva mencionada anteriormente. Por consiguiente, la ciencia contemporánea no refleja la realidad de los hechos sino parte de ella. En otras palabras, no es capaz de determinar la verdad o la falsedad de lo paranormal. Sería muy bueno que los escépticos simplemente admitieran esto. El ego ha creado una barrera entre rebatir un hecho y expresar su incapacidad para entenderlo. Como es científicamente imposible probar la inexistencia de algo, el dilema persiste. El estado irracional de la teoría de cuerdas es el mejor ejemplo de este límite. Por extraño que parezca, ¡el concepto de prueba no existe en astrofísica! Si quisiéramos aplicar dicho concepto a la definición dada por *La Recherche* (producción y verificación de un hecho), necesitaríamos tener el poder para crear una estrella, una galaxia o un Big Bang y tendríamos que verificar todos los sucesos que constituyen las hipótesis de un modelo, desde el principio hasta el fin. En otras palabras, nuestras teorías sobre la realidad de los sucesos del espacio son una serie continua de supuestos basados en variables continuas de espacio-tiempo. Sin embargo, el francés Nottale, por ejemplo, desde hace ya casi veinte años intenta compartir su visión de la relatividad de escala en cosmología.

En general, los científicos generalmente expresan disconformidad con respecto a determinado aspecto de un modelo para evitar este problema, con resultados algo limitados,

si se me permite decirlo. Si este aspecto es verificado, es decir, reproducido varias veces sobre nuestra escala, el modelo adquiere mejor predictibilidad. Sin embargo, la verificación no es más que la indicación de un lineamiento más integral. Es posible que esta indicación no sea parte del modelo propuesto, pero igualmente tendríamos que proponer otro, como lo hace este libro. La historia de la relatividad general es un ejemplo típico. Durante largo tiempo, la indicación del avance del perihelio de Mercurio fue su único fundamento; este fue seguido por la controvertida observación de los efectos de lentes gravitacionales durante el eclipse de 1919 y, por último, el descubrimiento de radiación cósmica de microondas, definitivamente probado cincuenta años más tarde.

Vemos claramente que nuestra aceptación de la existencia de ETs se basa solo en pruebas indirectas o circunstanciales – considerando las innumerables manifestaciones de la física avanzada. Para eliminar definitivamente la duda y obtener pruebas directas, podríamos simplemente pedirles a los ETs que se muestren colectivamente, ya que la prueba personal es testimonio, por definición. Es posible que ellos acepten si un número suficiente de nosotros lo pide. Sin embargo, como hemos visto que la prueba es otro modo de expresar total control sobre la naturaleza, no es seguro que la comunidad científica haga ese pedido.

Aparte del hecho de que la competencia no ofreció nada mejor, la relatividad general se volvió importante ¡gracias a la publicidad que recibió! Si Einstein no hubiera redoblado sus esfuerzos para promover su teoría, la historia de la humanidad podría haber sido diferente. Este ejemplo significativo está lejos de ser una excepción. Es una regla. Los medios están intentando, con mucho empeño, convertir esto en ley. Hoy en día esto es aplicable a la teoría del Big Bang. De igual modo, las supercuerdas de la supuesta teoría M (Madre) unificada ni siquiera parecen existir. Uno de los promotores más importantes de las supercuerdas, Nima Arkani-Hamed, manifestó: “es cierto que todo lo que hacemos es considerar un concepto como matemático. Hasta el momento, solo ha probado ser un sueño maravilloso”. Es fácil entender que esta ley – el poder de

promoción – no es la verdad, del mismo modo que el modelo económico keynesiano no es la verdad, sino una excusa utilizada por los ricos que la sostienen. Este modelo promueve el principio de escasez de un bien o servicio; de ahí la existencia de mecanismos "reguladores" que anticipan e incluso crean esta escasez. Si transformáramos esta escasez en abundancia, el modelo se desintegraría inmediatamente. Es necesario reconocer que al rigor científico se lo prohibe más de lo que se debería. Como cité anteriormente, "el hecho de que tantas personas estén equivocadas no significa que tengan razón". Por cierto, el crédito y el descrédito son a menudo producto de la propaganda. "En comparación con la experiencia, ¿de qué sirven todas las razones?, preguntó Jessica Riskin en *La Recherche*. Quizá para entender las condiciones de la experiencia antes de sacar conclusiones preformadas. Es confortante leer de este profesor de historia de Stanford que "las verdades generales se fundamentan en los hechos particulares, no por los lugares de los hechos en las teorías generales, sino por el contrario, debido a su particularidad de irreductibles. Los hechos son objetivos y verdaderos porque no se basan en las teorías. Por lo tanto, no requieren pericia y son accesibles a cualquier persona con sentido común". A riesgo de que este sentido común se desestabilice, debiera agregar. Un hecho, ya sea permanente o no, lleva implícita la presencia de relatos de testigos oculares, en grupos o no. Esto afecta a todo el tema de lo supernatural.

Existen muchos ejemplos en la historia de la ciencia que dan indicios de que la prueba es frágil. Esta vulnerabilidad es inherente a la complejidad de la realidad, de sus aproximaciones, sus excepciones y, por sobre todo de las condiciones en que suceden los hechos. Por consiguiente, podemos simplemente trasladar esta disciplina del análisis de las pruebas y aplicarla a la telepatía, la clarividencia, la visión remota, los espíritus, la precognición y la telequinesia, lo cual cobraría reconocimiento oficial si quedara un mínimo de honestidad intelectual en las mentes de los científicos rebeldes.

El propósito de la prueba podría no ser tan transparente como parece. Hay infinidad de ejemplos en la historia de la ciencia donde no se le pide a la persona que origina un hecho que pruebe

su existencia, sino por el contrario, su inexistencia. La neurogénesis, por ejemplo, es una caricatura en este aspecto.

Un experto famoso, y a su vez crítico reconocido, insistió en su criterio dogmático y sostuvo que era imposible reproducir neuronas ya que las mismas disminuían en número indefinidamente, contradiciendo las pruebas hasta entonces establecidas. El problema se originó con el instrumento de medición utilizado y el equipo joven e innovador de Elizabeth Gould. Quince años antes, este investigador ya había rechazado las obras de Michael Kaplan que abordaban el mismo tema. En aquel momento, Kaplan describió todo tipo de hostilidad condescendiente y la resistencia que experimentó de sus colegas (entre ellos, Gould) que lo presionaron a dejar el campo. Este no es un ejemplo aislado. Cientos de otros se presentan en el camino sinuoso del conocimiento. En general, el propósito de la prueba depende de la cantidad de datos indexados. En el caso de los OVNIS y otros fenómenos paranormales, la masa de datos es, sin lugar a dudas, significativa. Por supuesto, solo estamos considerando el quince por ciento[28] de las observaciones, las cuales no pueden ser explicadas de una manera tradicional. Normalmente, esto indicaría que los datos en sí constituyen sólida prueba de la realidad de los fenómenos que aún no es posible explicar, pero cuyos axiomas están vislumbrándose en el horizonte. Si tuviéramos que categorizar las pruebas estudiadas por la ciencia avanzada sobre la base de su solidez , dependiendo del número de casos, entonces los OVNIS serían probablemente uno de los fenómenos más comprobados a nivel mundial. Sin embargo, al validar este quince por ciento, se están ignorando una cantidad considerable de casos (que corresponden al otro ochenta y cinco por ciento) que podrían también ser explicados del modo tradicional, pero que aún son dejados de lado cuando la prueba es verificada mediante la utilización de métodos de explicación clásica. Nos permitimos creer que esto es lo verdadero, lo cual se contrapone con el método científico. Nuevamente, la navaja de Occam, el principio por el cual la explicación más simple es siempre la mejor, presenta solo un lado de la historia. Para finalizar este debate sobre la prueba, la edición especial de *La Recherche,* una vez más, viene al rescate. Los historiadores describen la prueba como un objeto dinámico y

definitivamente no como una guillotina que separa lo verdadero de lo falso. Los principios que siguen a continuación sobre la verificación de la prueba han sido descritos por historiadores[29]:

1 La arbitrariedad causada por el momento de la experiencia afecta el significado de la prueba.
2 Quedan implícitos numerosos criterios culturales de interpretación que no pueden ser probados por el científico involucrado.
3 La validez confirmada de la prueba varía constantemente y evoluciona en función de las dudas que surgen a lo largo del tiempo.
4 La efectividad de la prueba se ve tergiversada a través de la experiencia personal de lo que se lee u oye, lo cual es asimilado por el individuo y expresado en sus propias palabras.
5 La prueba es negociada por quienes participan en la asimilación personal de la experiencia. La historia vuelve a escribirse constantemente.

Por consiguiente, los historiadores de ciencia argumentan lo siguiente: "El pensar que la prueba es absoluta, un supuesto permanente, sería históricamente falso. ¿Hay alguna aseveración que no haya sido rebatida alguna vez?"

Esto nos muestra la fragilidad de la "prueba científica" que solo tiene reconocimiento en un contexto específico, el de las leyes aceptadas transitoriamente. Comencemos a utilizar nuestras calculadoras para fines que van más allá de la "física avanzada", que pueden datar de apenas unos pocos años pero que serán considerados prehistóricos en las décadas venideras.

Posiblemente sea útil agregar que el criterio de los historiadores de las ciencias no es compartido por los científicos, quienes no pueden ser juez y parte al mismo tiempo. Por lo tanto, la asimilación de lo que leemos u oímos tiene lugar antes de la verificación de la prueba. La gran mayoría de los escépticos no siguen este enfoque. Simplemente retienen su posición de creyentes. Más aún, negociar la prueba requiere al menos la intervención de dos individuos. Lo irracional no viene del individuo en quien creemos, sino de quien hace alarde de los argumentos de la prueba que no logró entender, como hemos visto. Desafortunadamente, tanto los seguidores de la ufología

como los escépticos a menudo se aferran a sus posiciones. Generalmente presenciamos diálogos entre sordos. Es lo que otros hacen con las pruebas presentadas lo que cuenta en el reconocimiento de lo supernatural. Sin embargo, ¿puede el desprecio ser considerado prueba? ¿prueba de qué?

Por último, hemos visto que la certeza genuina, otra palabra para designar la prueba, solo se deriva de la experiencia. Cuando se trata de fenómenos paranormales, ¿existe algún otro enfoque, diferente de la experiencia, que nos revista de la autoridad necesaria para debatir el tema? En otros términos, si el testigo es capaz de buscar explicaciones, ¿no lo convierte eso en la autoridad máxima para hablar sobre la experiencia? Los cinco puntos antes mencionados, definidos por los historiadores para establecer las bases de la prueba, en realidad, ¿no describen la conciencia?

CAPÍTULO 17

El mercado de las teorías

EN LA JUNGLA DE LOS MODELOS, independientemente de la disciplina estudiada, es difícil estar preparado para todo. Existen, por cierto, infinidad de teorías, que van desde el formalismo, al cual adhieren gran cantidad de científicos, hasta las interpretaciones personales, apoyadas por pequeños grupos de científicos y, más sencillamente, diferentes concepciones o propuestas. Hay, asimismo, teorías dentro de teorías.

El ejemplo del Big Bang, también una especulación, es significativo. Hay no menos de aproximadamente cien versiones de teorías de la inflación[30] sobre el primer segundo de una supuesta explosión del universo (en realidad, una dilación del espacio), la cual no es más que una posibilidad de describir el comienzo del Big Bang, otro mero supuesto.

La mecánica cuántica está dentro de la misma bolsa. Sin hablar de la teoría de cuerdas, que comprende no menos que cinco[31] corrientes de pensamiento, la teoría cuántica está dividida en no menos de nueve corrientes que se mezclan con conceptos extraños tales como materialismo, idealismo, variables ocultas no-locales, espacio, tiempo y unidad del universo.[32] Existen numerosas opciones diferentes, menos conocidas, que simplemente no han recibido la suficiente atención publicitaria de los medios.

Independientemente de si hablamos de evolución post-Darwin, biología, química, ecología, geofísica, o incluso ciencias sociales – de hecho, todas disciplinas – no existe un solo campo de investigación que no haya sido escenario de confrontaciones académicas y, algunas veces, muy indecorosas. ¿Existe alguien que no tenga una teoría personal?

Los elementos aportados por patanes, en lo que respecta a la

ciencia televisada, o por la prensa escrita son una ilusión. Parece, por cierto, que el consenso prevalece. Sin embargo, la realidad es muy diferente. Tantas teorías y no tenemos ningún indicio de qué hacer con ellas. La elección: el peor desconcierto.

La ciencia "oficial", por consiguiente, se ha propuesto podar las ramas. Sin embargo, ¿qué conocemos de los frutos que podrían dar? Podríamos imaginar cosas positivas y convencernos a nosotros mismos de que la cosecha de, algunas veces, propuestas antinómicas es la manifestación de una vitalidad primaveral entre los científicos, quienes finalmente lograron llegar a un acuerdo sobre los grandes principios inalterables. Por otro lado, podríamos también ver esta efervescencia como un signo de lucha sin fin para imponer nuestras ideas, a riesgo de modificar el equilibrio de la ética de investigación vía comités de arbitradores.[33] ¿Estamos en una asamblea de sabios o en una arena de gladiadores luchando por sus vidas? Sería bueno que quienes están a favor de una explicación psicológica de la ufología hicieran un estudio psicológico de los miembros de estos comités, en los cuales confían, para refutar la existencia de investigación ufológica seria. No obstante ello, quizá, entonces, pasarían a ser juez y parte. Quizá utilizarían los instrumentos de investigación que son efectivamente descartados por la relatividad absoluta.

¿Hombres sabios o gladiadores? Probablemente ambas cosas al mismo tiempo, según hasta donde cada uno quiera llegar. Sin embargo, ¿qué lugar ocupa la verdad en todo esto? De la misma manera que no se espera que se diga la verdad todo el tiempo, tampoco se espera encontrar toda la verdad. ¿Cuántas propuestas de investigación se rechazaron sencillamente porque el tema que planteaban no se ajustaba al marco dogmático de las teorías prevalecientes? ¿Es el amor por la verdad el patrimonio de nuestra sociedad, considerando cómo es empleado por los votantes el día una elección y, principalmente, por los medios cuando se trata de informar? La mayoría de los ciudadanos están equivocados al pensar que prevalece la verdad (significado). Muchos no están interesados en conocer la verdad, sino en la opinión de los demás. La verdad a menudo nos asusta, especialmente cuando se opone a las creencias que validan

nuestras elecciones. Utilizamos el significante (la palabra verdad) para "modelar" al significado en lugar de expresarlo. El progreso hecho por la ciencia no debiera medirse en términos de artículos publicados, sino de artículos rechazados, ya que son estos los que distinguen al verdadero investigador. Por último, es raro encontrar investigadores genuinos de la verdad que realmente vean más allá de las apariencias y se comprometan totalmente con esa causa. La falta de tiempo, las tentaciones y la presión de todo tipo a menudo prevalecen sobre el entusiasmo.

¿Podemos aún agregar otras propuestas a este universo de conocimiento, un universo ambivalente y vagamente perfilado, lleno de manipulaciones perspicaces? Por supuesto. ¡Es incluso una necesidad, una necesidad vital!

¿Pueden las nuevas propuestas aún formar parte de la estructura de la física moderna? Una nueva teoría debería obligatoriamente salirse del camino de la derrota, que de tanto ser transitado se ha vuelto tierra árida.

Es absolutamente necesario un cambio radical ya que el laberinto del conocimiento adolece de toda forma de homogeneidad conceptual. Lo que falta es flexibilidad, la semilla de todo enfoque contemporáneo. Lo que falta es el magistrado que re-establezca la paz entre las disciplinas: ¡tiempo!

La ciencia de los extraterrestres:
¡Al fin una explicación para el fenómeno OVNI!

CAPÍTULO 18

El tiempo, una respuesta para el espacio

UN MOVIMIENTO EXTRAÑO DE PENSAMIENTO apareció en los "pasillos" de la investigación fundamental a principios del siglo veinte. A medida que dotábamos de mayor conocimiento a nuestras bibliotecas, también comenzabamos a incorporar dimensiones de espacio en nuestro universo, especialmente cuando aparecieron Klein y Kaluza, los padres de la cuarta dimensión espacial. La idea de agregar solapas de espacio a lo que no podemos explicar se denomina "síndrome exitoso del materialismo prevaleciente"; es que nuestros ojos decidieron que la materia ocupaba espacio. Es así como continuamos viendo el mundo a través de nuestros ojos en las concepciones que nosotros podemos manejar. Los mundos paralelos de la teoría de cuerdas son un ejemplo de este interés por ver los efectos "en alguna parte" que nuestros ojos puedan concebir. Los promotores de las supercuerdas sostienen que no sentimos los efectos de estas dimensiones porque son muy pequeñas. En efecto, eso ocurre porque no existen. Se llevaron a cabo experimentos sobre la gravedad newtoniana a pequeña escala (un décima parte de un milímetro) para estimar la presencia de dimensiones ocultas. Newton siempre tiene éxito en esta pequeña escala. Por el otro lado, vemos claramente los efectos de las dimensiones temporales a través del ¡tiempo psicológico! Luego del dogma de la velocidad finita de la luz, luego del dogma de un ST con tres dimensiones del espacio y una dimensión del tiempo, es necesario que nos detengamos en nuestra búsqueda de espacio "en alguna otra parte". Eso ocurre porque nuestro diccionario solo puede decir "algún-lugar" y no "algún-cuándo".

Al insistir en dividir el todo en partes siempre más pequeñas, finalmente anatomizamos el todo más grande. Coleccionamos espacios como si estos fueran objetos. El materialismo nos obliga a reservar una cosa para cada lugar y un lugar para cada

cosa. Esta tendencia también se deriva de nuestra dificultad para imaginar el tiempo de una manera que no sea lineal, yendo del pasado al futuro con nosotros — pero, ¿quiénes somos? — en un lugar específico: el presente. Convenzanse y tracen una línea recta (una noción de espacio) ubicando sobre ella el pasado, el presente y el futuro. Casi todo lo que hacemos se relaciona hacia atrás con una representación espacial, y ello en nombre de una sacrosanta e inmodificable causalidad. Incluso la pedagogía necesita dibujar la realidad. De esta forma, el "diseño" del universo se ha convertido, por costumbre, en el "dibujo" del mundo. No me sorprende que hayamos perdido la visión de lo primero para darle preferencia a lo segundo. La lógica y su principio de exclusión de una tercera posibilidad nos hicieron creer en un flujo lógico entre causa y efecto, sin ni siquiera considerar otros principios. De ahí la idea de que todo flujo pueda ser ascendente y descendente (otra noción de espacio). ¿Cómo salimos de esta matriz de espacio? ¿Cómo salimos de esta causalidad claramente determinista? ¿Realmente existe el libre albedrío, del cual estamos tan orgullosos? ¿Puede resolverse el tema científico y filosófico del determinismo y su opuesto, el indeterminismo, de una manera mutuamente no-exclusiva? ¿el universo es gobernado por uno o por el otro? ¿o se debe incluir un tercer principio de modo que tesis y antítesis encuentren su síntesis? Pienso que sí. Veremos que el tiempo tridimensional es el ingrediente secreto en esta simetría.

Como verán, sostengo lo completamente opuesto a esta lógica de multiplicación de espacios. En mi opinión – y ustedes se verán convencidos por los hechos – solo las dimensiones de tiempo pueden multiplicarse. Debemos construir un nuevo marco de referencia formado por múltiples pisos, donde el espacio realmente tenga menor cantidad de dimensiones, no más. Será el tiempo el que se aliviará. Sin embargo, en lugar de pasar los STs a virtualidades conceptuales, les haremos cobrar vida para que sean capaces de forzar a la naturaleza a comportarse de determinado modo. En otras palabras, un ST no es una simple caja o un recipiente común, sino un fluido que nosotros podemos moldear, así como un alfarero moldea su arcilla en su torno. La forma de esta arcilla posteriormente tendrá múltiples propósitos

(en realidad un omni-propósito). ¿Qué es el tiempo?

Roland Lehouc,[34] astrofísico del departamento de astrofísica de la Atomic Energy Authority CEA[35] , (Autoridad en Energía Atómica), describió el tema de la siguiente forma: "El tiempo podría parecer uni-dimensional sin serlo realmente, un poco cuando perdemos nuestra visión de alivio al cerrar un ojo..... Por ejemplo [nota: si el tiempo fuera tridimensional], la energía ya no sería simplemente un número, sino un vector con indicación de la dirección de movimiento temporal..... Si dos observadores que se mueven en función de direcciones temporales diferentes se encuentran, inevitablemente se separarán para seguir la trayectoria temporal irrespectiva, y serán incapaces de permanecer juntos. Desde el punto de vista de un observador, el otro aparecería y luego desaparecería inmediatamente" [nota: como lo hacen los OVNIS o los fantasmas]. Para completar el concepto cabe agregar que este investigador de la CEA nos recuerda además que la estabilidad de los átomos es contraria a esta concepción tridimensional. Por lo tanto, él rechaza la idea de que el tiempo pudiera ser fractal (una propiedad de una de las tres dimensiones, la de la densidad). Esta particularidad explicaría precisamente esta, en efecto, muy relativa estabilidad, que la concepción tradicional del tiempo no logra explicar. Eso es un gran avance para la ciencia oficial.

La ciencia de los extraterrestres:
¡Al fin una explicación para el fenómeno OVNI!

CAPÍTULO 19

¿Unir o separar?

ESTA NOCIÓN DEL TIEMPO, A PRIORI, INTANGIBLE, es la clave de todos los desarrollos posteriores. La dificultad de la práctica científica reside en disociarse del hecho para poder analizarlo. En otras palabras, el punto de vista ideal para un científico es el de un observador discreto e imparcial. El enfoque canónico de la ciencia, basado en la experiencia fuera del individuo, es, por consiguiente, la mascota de los profesionales de la investigación y la razón esencial del surgimiento del materialismo.

Si el objeto de investigación está fuera de nosotros, entonces la aprobación formal queda validada al separar al observador del objeto observado. Esto es lo que establece las bases para la objetividad, tal como fue entendida desde la Era Intelectual. Esta separación no es simplemente útil en la investigación. Es indispensable, ¡pues establece la legitimidad del investigador! En otras palabras, la verdad requiere separación. Sin embargo, parece que los místicos siempre han visto la realidad como una unión. Estamos comenzando a entender que la inteligencia de la ciencia materialista es una copia algo pálida de la ciencia del futuro: la ciencia holística.

Esta noción de separación es lo que subyace bajo las ciencias "duras" o "puras". Nosotros podemos evitar el tema o bien apoyar, de la boca para afuera, la influencia del observador sobre los experimentos de mecánica cuántica pero aún así, seguimos fingiendo que no existe cuando utilizamos representaciones (ecuaciones) del formalismo matemático. Un día, un físico (especializado en la fabricación de misiles) se sentó a mi lado en el almuerzo y me habló sobre la brecha que había entre la realidad, el concepto y la representación: "no es perfecta, pero es la única forma que conocemos de cómo hacerlo. Además, los experimentos a menudo nos dan la razón". Por cierto, aún no hemos encontrado una forma mejor.

La ciencia de los extraterrestres: ¡Al fin una explicación para el fenómeno OVNI!

Es verdad.... son perfectas porque así las "hacen" en el marco del formalismo que ellos inventaron; un formalismo cada vez más complicado que propone utilizar una cantidad de instrumentos en constante aumento, controlando un número máximo de parámetros, esterilizando laboratorios y liberándolos del caos de la vida, es decir, ¡despojando a la realidad de lo que es real! En la mecánica cuántica deben neutralizarse ¡más de treinta parámetros! Quizá el universo sea realmente muy complejo después de todo. Lo es, pero no por la creencia en la universalidad del formalismo, sino por otras razones. Como hemos visto, la dificultad es que las nociones discretas del determinismo y la reproducibilidad se ocultan detrás de la investigación de formalización. Para verter una nueva luz sobre la afirmación categórica realizada por los desmitificadores, para quienes "lo paranormal resulta exclusivamente de un deseo de creer en los fenómenos supernaturales", muy bien podríamos preguntarles por qué creen que al retirar lo real de la realidad, esta se vuelve inexistente (la neutralización de parámetros).

En primer término, o bien la ciencia define claramente sus propias actividades trazando una línea divisoria entre el determinismo y el indeterminismo, lo cual inmediatamente anunciaría su caída (dejando atrás una sociedad de ingenieros), o acepta abandonar la idea de objetividad y separación, de la cual el formalismo es una expresión. Solo entonces puede emerger otra ciencia. Esta nueva ciencia, un híbrido entre determinismo e indeterminismo, entre restricción y libertades, debe evaluar los grados variables de libertad y de no separación. La nueva ciencia debe abandonar su actual posición en pos de la conciencia. La filosofía y la ciencia aún tienen un largo camino para transitar antes de que se encuentren, pero finalmente lo harán. Ese momento se está acercando y rápido. Podría incluso suceder antes de finalizar este libro.

Inmediatamente vemos una aparente contradicción: libertad y unión vs. Restricción y separación. ¿Podemos ser libres y estar unidos a la vez? ¿podemos estar restringidos y separados al mismo tiempo? Veremos que todo esto es concebible a la luz de una nueva visión del tiempo.

Si bien el tiempo es un lugar común para muchos de

nosotros, hay muy pocos especialistas en la materia. No existe ninguna definición universal del tiempo. Como lo manifestara Etienne Klein – un gran especialista en tiempo que cree que la física abusa de su poder al hablar de lo que es real mientras que solo tiene acceso a los fenómenos: "somos inexorablemente parte del tiempo". Ningún observador, ni siquiera un científico, puede salirse del tiempo para evaluar este asunto científico y filosófico tan debatido como es el espacio. En casos especiales, el observador (científico) y el objeto observado (tiempo) no solamente son inseparables, sino que el primero depende del segundo. Innumerables cuasi verdades son afirmadas de manera resolutoria y nunca siquiera justificadas. ¿Estamos condenados a continuar en el rol de juez y parte? ¿a vivir la ilusión permanente de nuestras creencias? Hasta el interrogante da lugar a varias posiciones.

¿Quiénes somos? ¿No somos nuestros "propios yo" múltiples? ¿Somos todos idénticos? ¿Quién debe juzgar?¿Qué debe juzgarse? ¿Quién es la "parte" de la que estamos hablando? Es obvio que al dividir una pregunta del modo racionalista aparecen otras preguntas. La mecánica cuántica al igual que la relatividad especial y general nos enseñaron a cuidarnos del sentido común, que raramente es solo el estado transitorio de lo que es generalmente aceptado. El sentido común no es un sinónimo de verdad, dista mucho de serlo.

¿Utilizamos las palabras correctas para tratar el tema del tiempo? Algunos dicen que el tiempo es aquello que ocurre cuando nada ocurre – como manifestara el científico de la CEA – que es el medio más conveniente que encontró la naturaleza para evitar que todo ocurriera simultáneamente. Creo que la verdad es muy diferente. Veremos que todo converge para formar una representación confiable del tiempo tridimensional. En la relatividad absoluta, una prolongación del tiempo tridimensional, el tiempo no existe cuando nada ocurre. Por el contrario, siempre existe cuando algo ocurre. Aún necesitamos conocer cómo percibir este "algo".

Esto se vuelve inmediatamente un objetivo ambicioso. No estamos simplemente conectando teorías importantes, sino reconectando materia y mente que solo parecen separadas porque no percibimos la dimensión temporal. La materia y la mente

están separadas por el "tiempo convencional" que llevamos en nuestra muñeca como si estuviéramos encadenados. Otro objetivo es explicar los fenómenos paranormales y el comportamiento de los OVNIS. Schopenhauer sostuvo que "el asombro de los científicos se caracteriza como extraordinario, mientras que el asombro de los filósofos se caracteriza como ordinario". La realidad ordinaria es de hecho extraordinaria: ¡es toda una! Ya lo verán.

CAPÍTULO 20

La realidad puesta a prueba

AL HABLAR DE LA CONJUNCIÓN de los tres aspectos de la ciencia – teoría, simulación y experimento – Jean-Marc Lévy-Leblond, profesor de la Universidad de Niza, manifestó lo siguiente: "los físicos ni siquiera han comenzado a cubrir lo que nosotros queremos conocer acerca de la realidad, porque especificar la realidad implica una limitación considerable de su alcance, que de ninguna manera se debe a los instrumentos adaptados a nuestro rango visual.... Estamos por presenciar un cambio en la naturaleza del conocimiento científico"[36]. Este autor de libros de ciencias famosos sostuvo: "la realidad es una interpretación mental y no un conjunto de objetos". ¿Una interpretación mental? En otras palabras, ¡estamos hablando de conciencia!

Para Emmanuel Marode, Director de Investigación de CNRS[37] (Centro Nacional de Investigación Científica (nota: énfasis agregado por el autor), "la simulación se basa en la ***idea*** de que la reproducibilidad es una característica de la realidad (nota: ¡este es en sí mismo un axioma muy restrictivo y autojustificativo!). En otras palabras, nosotros explicamos nuestras observaciones ***inventando*** entidades con propiedades. Luego ***visualizamos*** su comportamiento en la realidad que tratamos de reproducir en ecuaciones. Posteriormente ***intentamos*** resolver estas ecuaciones y encontrar soluciones estables. Lamentablemente, hay muchos casos donde esto no es verdad. Las soluciones obtenidas se comportan de manera aleatoria y difieren enormemente si cambiamos, aunque sea mínimamente, los datos iniciales". Este testimonio nos dice que la reproducibilidad tiene limitaciones. Necesitamos, por cierto, reflexionar sobre la escala de aproximación en la que trabajamos y las amplitudes de probabilidad de las matrices de difusión. Las

divergencias (la aparición de infinitos en las ecuaciones) aún causan un problema (salvo en el tiempo tridimensional). Por lo tanto, la verdad está en la coherencia interna de la teoría.

Cuando se trata de realidad, el testimonio de Klein plantea interrogantes capciosos muy relevantes: "¿Cuán real es la realidad propuesta por los físicos cuando se otorga el Premio Nobel a un experimento con helio-3 superfluido que solo requiere una temperatura de unos pocos milikelvin, mientras que los astrofísicos nos dicen que dicha temperatura no existe en el universo?" Un comentario molesto quizás, pero ¡estamos descubriendo lo no inexistente! ¿No es una señal de alerta?

En esencia, el universo es tal como lo creamos. Podemos crear condiciones que nos permitan obtener el resultado deseado. En general, es muy poco conocido el hecho de que la mayoría de los efectos "exóticos" de la mecánica cuántica se crearon artificialmente seleccionando las condiciones de un experimento. Estas condiciones se renuevan por elección luego de que la "probabilidad" afecta los resultados no alineados con las expectativas del experimentador. Entonces este último siente la necesidad de conocer más sobre el tema, pensando que podría utilizar ese conocimiento para su propio provecho. De ahí la aparición de un anhelo. En general, si sentimos la necesidad de inventar algo, ¡haremos que esto suceda! El universo es necesidad inspirada por anhelo. Si la necesidad es una ley, es porque el deseo es una ley!

La matemática se desvió de la física y desarrolló un arsenal que no tiene ninguna utilidad en física, destacó Klein. Se tornó compleja, hasta el punto de ser ineficiente. Por el contrario, los integrales de trayectoria,[38] por ejemplo, no son matemáticamente manejables (problemas relacionados con la acción S cuando su valor es sensible a la escala de la constante de Planck) y son utilizados a diario por los físicos en los diagramas de Feynman y en las matrices de difusión. ¿Y qué podemos decir de la paradoja de Banach-Tarski que se basa en el axioma de elección, en contraposición con el axioma de mensurabilidad? ¡Una elección peculiar, por cierto, para "preferir" o bien determinismo o indeterminismo!

Para los matemáticos, la matemática es demasiado bella para

no existir, dicen para sí los expertos en tiempo. Sin embargo, ¿es el cuadro de un artista demasiado bello como para verlo simplemente como una expresión de su imaginación? ¿Es este un caso de estándares dobles? ¿No es la matemática simplemente una forma posible de anhelo disfrazada como una necesidad? ¡Hemos claramente inventado entidades virtuales sobre las cuales se basa el modelo estándar de la mecánica cuántica! ¿Cuántas constantes o coeficientes nos vemos obligados a agregar a las ecuaciones para llegar a una descripción exacta de la realidad? ¿Cuál es la intención más profunda de los árbitros "divinos"? ¿Significan estos interrogantes que la matemática consiste en números puramente imaginarios[39], que al igual que los sueños satisfacen una necesidad creada por un deseo subyacente? Los sueños son eficaces porque despejan parte de la carga emocional que el individuo no ha logrado expresar en palabras. Es verdad que las emociones no pueden ser expresadas en una ecuación, pero ¿eso significa que no existen?

La ciencia de los extraterrestres:
¡Al fin una explicación para el fenómeno OVNI!

CAPÍTULO 21

¿Matemático o creador del universo?

ETIENNE KLEIN DIO UNA DISERTACIÓN esclarecedora sobre la eficacia de la matemática. Presentó dos modos de descifrar esta eficacia intrigante, expresando lo que toda la comunidad científica ya reconoce:

- "o bien este lenguaje se concibe como el lenguaje de la naturaleza, con lo cual quienes estudian y desean entender la naturaleza deben evidentemente manejarlo,
- o de lo contrario, este lenguaje se concibe como el lenguaje del hombre, con lo cual los hechos de la naturaleza deben ser inevitablemente trasladados a este lenguaje para entenderlos"

Muchos, particularmente Platón, Aristóteles y Kant, pero sin olvidar a quienes observan de cerca la proliferación de instrumentos y conceptos totalmente inventados, creen que la primera solución es incorrecta. En lo que a estos últimos respecta, suponemos que la matemática es el único lenguaje humano capaz de describir el mundo. En mi opinión, ese es el error más grande de la ciencia contemporánea. Ubu dijo: "Aquí estoy, Rey de esta tierra!" ¿Es eso realmente convincente? Es cierto que el método Coué tiene sus méritos. Feynman creía que "nosotros practicamos física matemática por falta de otro método mejor"

En el artículo "Zur Elektrodynamik bewegte Körper,"[40] publicado en 1905, y que describe la relatividad especial a través de la propuesta de coordinación del reloj,[41] Einstein utilizó un estilo que fue recibido con asombro. Peter Galison observó[42]: "no parece ser un artículo común sobre física. No hay casi ninguna aclaración al pie, muy pocas ecuaciones, no menciona los resultados experimentales, pero sí emplea muchas burlas para describir los procesos físicos simples que no parecen estar cerca de los límites de la ciencia".

Tomo esa postura demostrativa sobre el tema en lugar de

utilizar una fraseología opaca y compleja.

Por ultimo, permítanme decirles que la matemática es eficaz mientras haya una gran variedad de constantes relativas a varias transformaciones[43]. Dirac dijo que la presencia de un gran número de constantes es, a menudo, una indicación de la profundidad de la teoría en cuestión. Este profesor politécnico definió bien el tema: "la presencia de constantes asociadas con algunas transformaciones es siempre vista como una indicación de la existencia de un "elemento de realidad", de algo que posee una independencia relativa, de la misma forma en que simplemente logramos reconocer la "realidad" de un objeto en percepción normal al ver cómo se comporta cuando cambiamos nuestra posición relativa con respecto al mismo"

Sin embargo, ¿qué es un elemento de realidad?, él preguntó. "Poder hablar de una realidad requiere que algo subsista o persista en el flujo temporal o en puntos de vista modificados o bien en los instrumentos de observación. Un primer criterio de realidad es, por consiguiente, la existencia de constantes bajo transformaciones específicas". Para probar de manera concluyente la existencia de algo, debemos mirar al objeto desde todo ángulo. "Sin embargo, la realidad", agregó, "es también aquello que parece estar dotado de una cierta unión, una cierta coherencia interna". Estamos muy lejos del materialismo puro y sólido. Podemos decir, por ejemplo, que la astrología posee una cierta coherencia interna.

Tomamos conciencia de que estamos frente a una realidad específica cuando percibimos una relación entre las partes y el todo. Por lo tanto, la persistencia y la coherencia constituyen las bases de la realidad, ya sea esta matemática o no. Sin embargo, las partículas inestables no necesariamente prueban la precisión de estos criterios. En términos técnicos, esto se denomina covarianza, es decir, la invarianza de las leyes físicas que toman la misma forma matemática, independientemente de su expresión en un marco de referencia: la transformación galileana en la mecánica clásica y las transformaciones del grupo Poincaré en la relatividad especial. Esta covarianza describe una realidad física, en lugar de un efecto causado por un punto de vista específicamente elegido. Para identificar este elemento de la

realidad, el mismo debe aún ser vinculado con un concepto más general, al tiempo de garantizarse su singularidad. Aquí es donde la ciencia falla en sus fundamentos teóricos. Los vínculos conceptuales y la identificación singular son dos requerimientos indispensables para identificar un elemento de la realidad.

La eficacia indiscutible, asombrosa y muy real de la matemática avanzada en la física de partículas y cosmología está relacionada con esta propiedad intuitiva de un lenguaje rico en constantes, manifestó el científico. Estas estructuras ricas y constantes no son otra cosa que las simetrías generalizadas. Este es el código de conducta que propongo en la próxima parte, sosteniendo que "a mayor tiempo, menor espacio y viceversa."[44] . Klein, un hombre respetado por la comunidad científica por sus reflexiones sobre el tiempo, ha escrito una gran cantidad de libros y artículos científicos, concentrándose especialmente en la naturaleza de la temporalidad. Cabe mencionar, que este capítulo está inspirado en una de sus disertaciones. Debemos sentirnos agradecidos por su brillante genialidad.

La ciencia de los extraterrestres:
¡Al fin una explicación para el fenómeno OVNI!

CAPÍTULO 22

Tomémonos tiempo para pensarlo

"EL TIEMPO FÍSICO ES VITAL para el entendimiento formalizado de la realidad. Es, sin embargo, simplemente un concepto funcional sin una definición precisa. Incluso nos preguntamos si existe como estado conceptual. Por cierto, el pasado se ha ido, el futuro aún no llegó y en lo que respecta al presente, deja de existir cuando está listo para comenzar", manifestó. En otras palabras, lo que Klein preguntó es si algo puede existir si solo existe de inexistencia. "Solo puede ser refutado", escribió Marcel Conche. El problema es que si no podemos imaginar a priori la existencia del tiempo, no podemos imaginar tampoco su inexistencia, porque toda experiencia, ya sea humana o no, parece seguir esta abstracción. Esto realmente se pone del lado de la ciencia porque la causalidad, el corolario del tiempo lineal, es la justificación de sus contribuciones. Veamos si es tan firme como parece.

Sabemos que el tiempo psicológico posee una fluidez variable y que su consistencia es muy relativa. Hemos visto que el tiempo psicológico viene desde adentro. En efecto,, varía con la edad y está determinado por la intensidad de los sucesos. Incluso los experimentos de aislamiento temporal sobre individuos no han logrado elucidar este asunto. Por consiguiente, nuestra respuesta reflexiva es centralizarnos en lo que se denomina tiempo "físico".

Klein lo describió de una manera bellísima. "Parece imposible extraer el tiempo del mundo del tiempo del alma". La aparente aporía entre el instante puntual (antes/después) y el presente viviente (pasado inmediato/futuro inmediato) ¿nos condenaría a la incompatibilidad, es decir, al principio de exclusión de una tercera posibilidad? ¿Es el espesor del tiempo una quimera? ¡Nada es menos cierto! El tiempo es energía en el

sentido más amplio de la palabra y viceversa (concepción personal). De hecho, el tiempo instable, efímero e intangible es un dolor de cabeza para los científicos, quienes subconscientemente desean eliminarlo de sus ecuaciones. Ellos tratan de encontrar conexiones que eviten las variaciones. Sin embargo, este francés preguntó, ¿están el flujo, las secuencias, la duración y la irreversibilidad libres de la influencia de las relaciones entre materia y forma? En realidad, podemos encontrar el tiempo en todas las ecuaciones físicas, de una forma u otra. Como bien lo expresó Klein: "la física busca lo inmodificable y lo constante. Sin embargo, en la práctica, se choca con el tiempo". Cuando se trata de flujo temporal, la física clásica y la relatividad especial ofrecen respuestas diferentes. La duración implica un comienzo y un final, lo cual seduce a los cosmólogos a aferrarse a la teoría del Big Bang. "La irreversibilidad parece ser la temporalidad real del tiempo y no una de sus características". Permítanme agregar que es, además, la fuente de la mayor tautología persistente que existe. ¿Es el tiempo verdaderamente irreversible? ¿Siempre el pasado precede al futuro?

La continuidad del tiempo se impone sobre nuestra mente porque sus hiatos no parecen existir. Esto nos permite establecer fechas y utilizar los instrumentos de datación. El parámetro t aparentemente tiene solamente una dimensión ajustable. Esto nos habla de que el tiempo tiene una topología débil. Puede ser expresado de dos maneras, líneas o círculos. Este último método fue descartado por los físicos porque no observa el principio de causalidad, ya que la causa no puede venir después del efecto.[45] Ellos no pueden cortar la rama sobre la que se apoyan. Ahora comprendemos que esta falla absoluta de la ciencia – el dogma de causalidad y por consiguiente de las ecuaciones – le impide percibir claramente la naturaleza de la realidad y de los fenómenos paranormales en particular. Fingir reproducir el así llamado fenómeno supernatural (por causalidad determinista) se reduce entonces a ¡pura y sencilla ignorancia! Para resumir, los escépticos les piden a la lluvia que caiga solo dentro de un vaso. En nuestra mente hacemos que el universo sea lógico ¡de acuerdo con nuestra propia lógica! Esa es la definición de antropocentrismo. Los científicos de esta forma adhirieron a la idea de una secuencia

irremediable y bien estructurada. Sin embargo, el principio de la menor acción, utilizado por Feynman para la electrodinámica cuántica, revela tener profundas fisuras: "hemos perdido el concepto de causalidad, de acuerdo con el cual la partícula siente la fuerza y se mueve bajo su influencia. En su lugar, la partícula explora espléndidamente todas las curvas, todas las posibilidades y decide qué camino seguir, eligiendo aquél donde nuestra presencia es mínima". De modo que, ¿es el mundo un sistema o la revelación de una historia? Por un lado, el filósofo Parmenides sostiene que la realidad del mundo es un único ser (el Camino de la Verdad): un todo inalterable, indestructible; por el otro, el filósofo Heraclitus piensa que el cambio es real y la estabilidad, ilusoria. Para él, "todo fluye". ¿Qué describe la física, la permanencia o la metamorfosis?

Quizás finalmente solo describa una variación, una probabilidad de..... ¡elección! El investigador de Jouy-en-Josas formuló una buena pregunta: "¿es el tiempo de la termodinámica el mismo que el de la mecánica o el de la cosmología?".... ¿o el de la mente?, podríamos agregar. Puedo decir que la física no ha logrado resolver ni el tema de la irreversibilidad del tiempo, ni de la condición de estructura supuestamente asimétrica del tiempo subjetivo. La famosa flecha del tiempo, el principio sobre el cual se apoya la ciencia, bien podría solo existir en nuestra conciencia..... o nuestra ¡imaginación! La matriz ya no está tan lejos .....

Debemos tener presente en el fondo de nuestra mente que el desarrollo de estas consideraciones pretende mostrar la naturaleza de los fenómenos paranormales.

La ciencia de los extraterrestres:
¡Al fin una explicación para el fenómeno OVNI!

CAPÍTULO 23

Tiempo de teorías

PARA NEWTON, EL TIEMPO PASA de manera regular y es universal y absoluto. Los principios de su mecánica se basaron en esta enunciación. El cálculo de trayectorias, el tiempo como parámetro externo de la dinámica, por consiguiente, determina las posiciones desde un momento al próximo. Curiosamente, la disimetría temporal no aparece en la ley fundamental de la dinámica. La misma es invariante porque podemos utilizar la misma ecuación para calcular, al azar, una posición en el pasado y en el futuro. Esto se denomina evolución simétrica. De esta manera, la naturaleza no puede deshacer sus realizaciones. Klein enfatizó que "por lo tanto, en el caso ideal, donde no hay fricción, los fenómenos newtonianos son reversibles. El tiempo de Newton es escrupulosamente neutral. Ni crea, ni destruye. Solo mantiene un seguimiento del transcurso del tiempo y establece marcadores para las trayectorias". Según Newton, todos los instantes son equivalentes.

La relatividad especial, la teoría del ST, afirma que el tiempo y el espacio son totalmente fenómenos físicos. No son recipientes virtuales. Sin embargo, el tiempo, si bien esto se aleja mucho de la concepción newtoniana, no tiene la talla tridimensional del espacio. A partir de Galileo, el tiempo no solo se ha vuelto una magnitud cuantificada, sino que también ha sido decretado un parámetro fundamental. De esta forma, durante la caída de un objeto, la velocidad adquirida es proporcional a la duración de la caída. Esta proporcionalidad ha dado lugar a una tendencia que es particularmente difícil de desarraigar: se dice que un fenómeno cambia a lo largo del tiempo y no que el pasaje del tiempo cambia durante un fenómeno. Aparentemente, el tiempo exterior – que avanza de manera continua e isométrica, y no el tiempo del observador – avanza más o menos rápidamente que el tiempo del objeto que cae, o viceversa.

En otras palabras, en el marco de referencia espacial que es igual para todos y no está cuestionado, los objetos se mueven de acuerdo con la misma escala de tiempo. Aparentemente, por cierto, va en contra de nuestra intuición decir a priori que el tiempo varía durante una transformación de estado. Después de todo, ¿cómo puede el tiempo en sí mismo variar? Esto es lo que propone el tiempo tridimensional, y particularmente la relatividad absoluta, que, por definición, construye una nueva topología temporal.

Los diagramas que siguen ilustran de qué manera el tiempo se despliega en tiempo tridimensional, desde un punto de vista físico. Sabemos que en la naturaleza todo es vibración. Asimismo, Einstein nos enseñó que el tiempo no es absoluto sino relativo para un marco inercial de referencia. La novedad del tiempo tridimensional es que nada existe fuera de los fenómenos. El tiempo es efectivamente transmitido por los fenómenos y desde un punto de vista más amplio, ¡por los conjuntos estructurados! Esto parece un enfoque simple, pero en realidad constituye una revolución de las estructuras conceptuales científicas. Como todo es vibración, el tiempo solo puede ser encontrado en las ondas.

En realidad, ¡es el tiempo el que crea las ondas! Una onda es una perturbación de traslación. La energía de la onda viene de la energía cinética transmitida por la perturbación de la materia que la onda atraviesa. Cada sección de materia es el asiento de una "fuerza" que va hacia arriba o hacia abajo y tiende a estirarla en el momento del "impulso". Esto explica la enunciación tan conocida de que las ondas transportan energía. Es importante entender con qué se corresponden las elongaciones y las compresiones. Esto está claramente descrito por un "objeto" natural denominado ¡ondas longitudinales! Las mismas consisten en ondas comprimidas seguidas de ondas estiradas, como en los resortes helicoidales. En otras palabras, una sinusoide es una sucesión de ondas longitudinales mucho más pequeñas que se mueven arriba y en el centro de la onda primaria. Esas ondas longitudinales se comportan de una manera cuántica. Forman una secuencia de manojos representados en los diagramas por círculos.

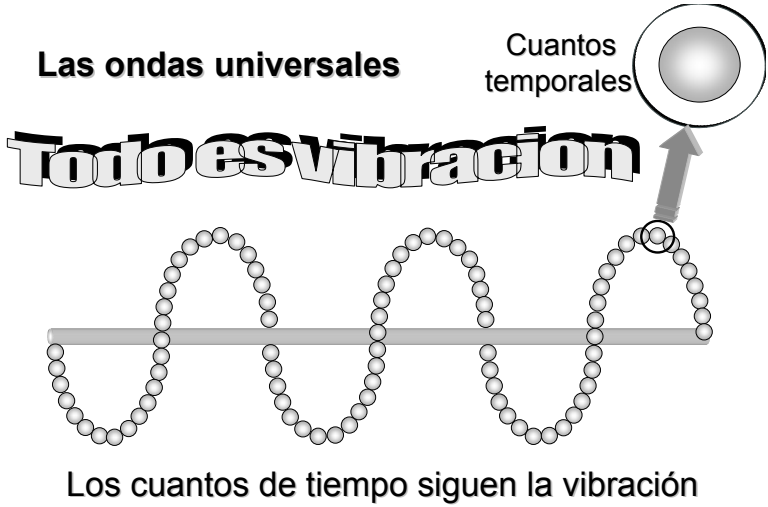


Figura 15

Las ondas cambian de muchas maneras. Ansioso por desarrollar un concepto, el hombre estableció el tiempo arbitrario y convencional del estándar "segundo". Debido a ello, se perdió completamente el concepto de que el tiempo podía ser variable (tiempo cuántico variable). Perdimos la idea fundamental de los pensadores inspirados de que todo es uno. Sin embargo, primero era necesario dar un salto gigante, más grande que el primer paso del hombre sobre la luna[46] para reducir la brecha entre admitir la unión y sentirla.

Para entender el impacto inmediato de esta nueva visión, solo se necesita extender los cuantos de tiempo sobre un eje lineal. Podemos ver que al juntar unos con otros obtenemos una duración totalmente diferente de la ortodoxia metrológica denominada tiempo físico.

Por consiguiente, podemos comparar las ondas con espirales de tiempo. La peculiaridad de estos espirales es que el número de cuantos temporales varía durante nuestro pasaje clásico de tiempo, en particular cuando se aproximan a la amplitud máxima.

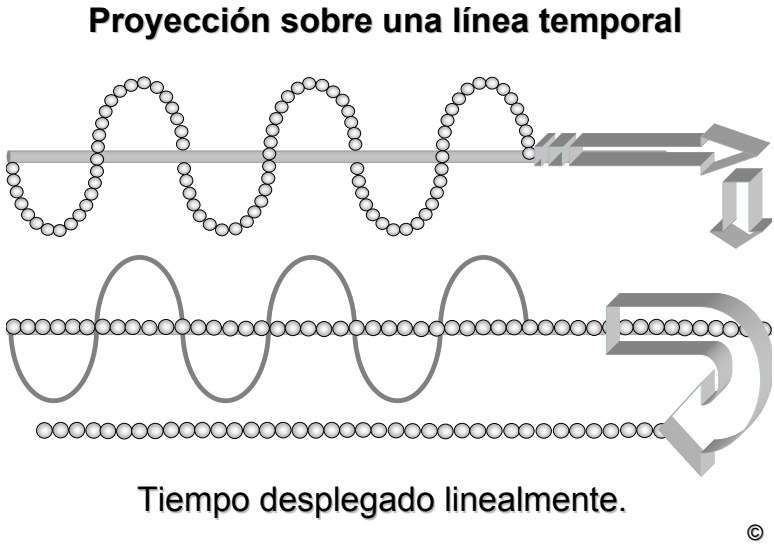


Figura 16

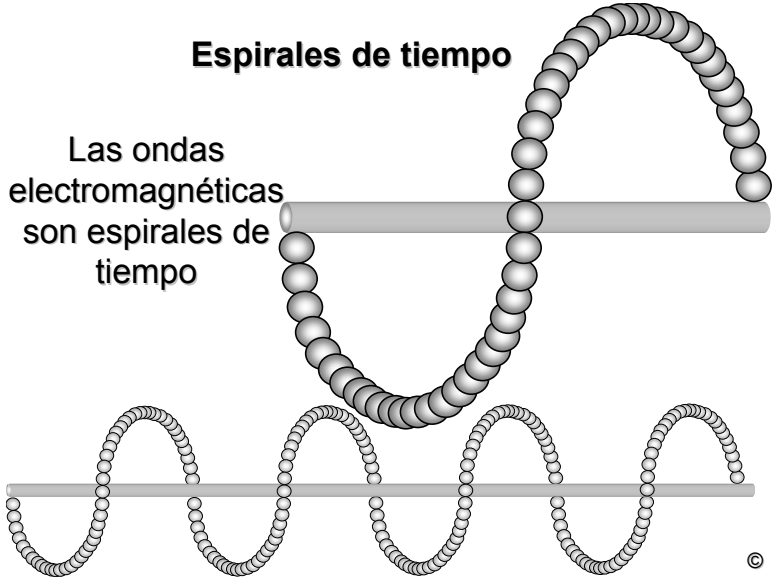


Figura 17

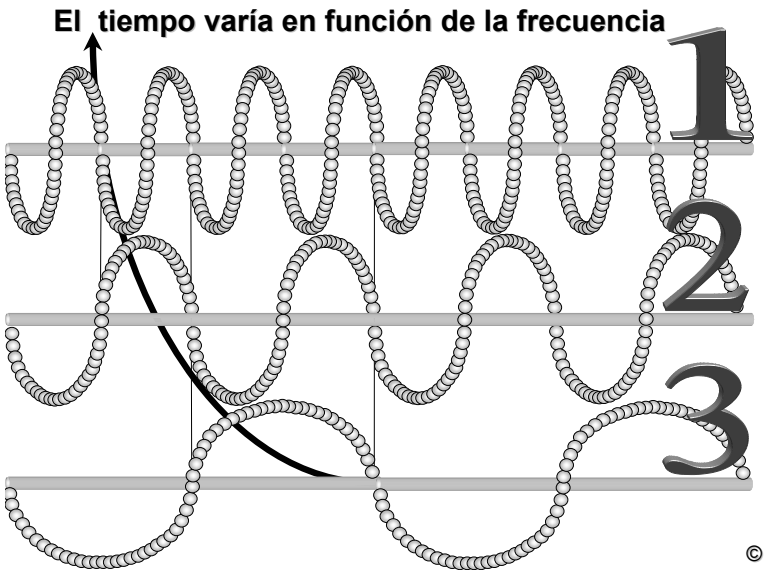


Figura 18

Debemos tener presente que este pasaje clásico de tiempo (tal como lo muestra nuestro reloj) no existe. Una frecuencia es un número de ciclos por unidad de tiempo. Si esta unidad de tiempo es simplemente una proyección de la mente humana, todo lo que analicemos para entender la realidad estará fundamentalmente afectado por esta influencia.

Este error nos impide entender que, tal como se muestra en el diagrama que sigue, los cuantos de tiempo están muy juntos entre sí e incluso superpuestos por encima o por debajo de curvas.

Uno de los aspectos que pueden observarse claramente es que el tiempo cuántico varía en función de la frecuencia. Cuanto más cerca están los espirales de tiempo, mayor es el tiempo cuántico.

Asimismo, la amplitud de la onda modifica significativamente este tiempo cuántico, en especial las secciones de cuantos superpuestos, en la parte superior o inferior de las curvas.

Al extender correctamente estas variaciones, observamos una singularidad notable. ¡Aparecen portales temporales! Estos portales transmiten la concentración del tiempo cuántico, en

otras palabras la superposición de los cuantos de tiempo.

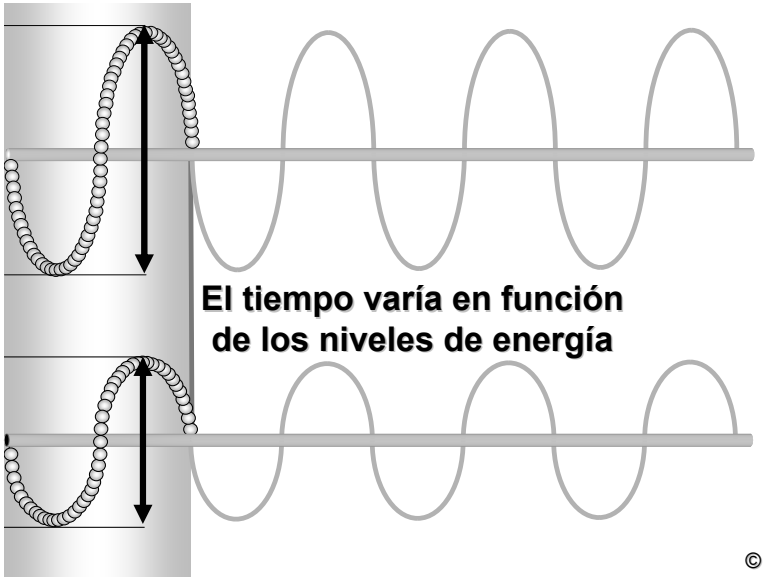


Figura 19

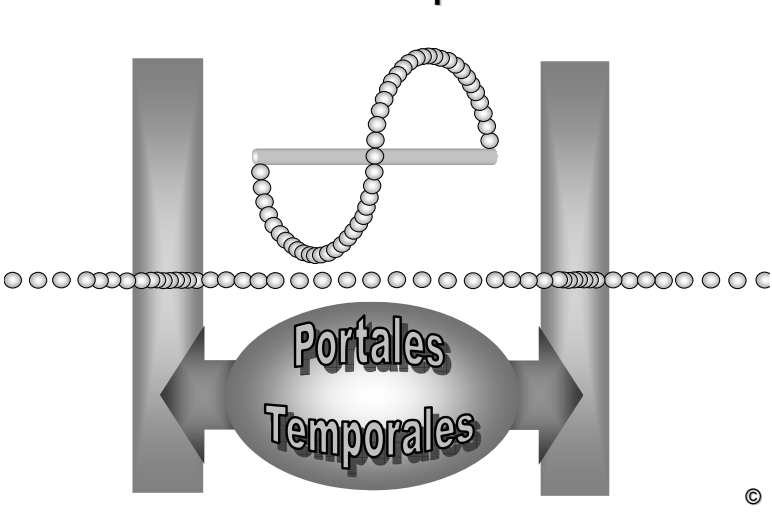


Figura 20

Veremos que esta superposición es, en realidad, un efecto de difracción espacio-temporal causada por la naturaleza holográfica del universo. El holograma universal oculta la unión primordial del mundo.

Esta podría ser una figura crucial en nuestro análisis. La misma ilustra la existencia de una frecuencia de aparición y de desaparición en estos portales temporales, que afectan el comportamiento de un gran número de partículas en el marco de las amplitudes de probabilidad de la mecánica cuántica. Permítanme recordarles que estas amplitudes se agrandan como las fuerzas (salto de escala) del cálculo de perturbaciones. Este diagrama también afecta los resultados de la interferometría en el experimento de la doble rendija de Young, donde aparecen áreas de concentración de ondas en el punto de interferencia de dos fotones. Por sobre todas las cosas, parece claro que la entropía, un sinónimo de irrevesibilidad temporal, se debe al hecho de que los cuantos temporales están separados por dos portales temporales con un límite intermedio donde los cuantos no están ni superpuestos (portales temporales) ni separados.

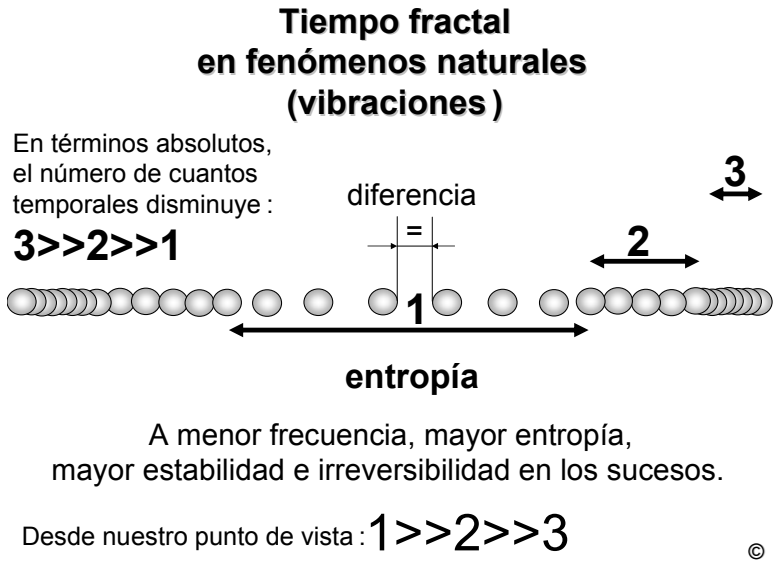


Figura 21

En otras palabras, la entropía es también cíclica si observamos esta sinusoide derivada de un pasaje de tiempo más lento, lo cual podemos hacer con la ayuda de una convención temporal (segundos). Podemos resumir este comentario mediante la figura que sigue.

En la relatividad absoluta, la causalidad se vuelve así estroboscópica, lo cual significa que es posible "ir" de la causalidad (1) a la ausencia de la misma (3) vía el paso 2 del diagrama. La a-causalidad (ausencia) solo existe desde el punto de vista macroscópico, es decir, de un determinado pasaje de tiempo.

Esta a-causalidad simplemente se debe al hecho de que la cantidad absoluta de información sigue la curva opuesta. Hay numerosos cuantos que no están disponibles y, por consiguiente, no pueden ser insertados en una relación causa-efecto. La causalidad es relativa y variable. La neguentropía (3), entropía negativa, sería así el resultado de una superposición de tiempo, vista, por supuesto, desde un punto de vista temporal (el nuestro).

Cabe señalar que estos portales temporales establecen contacto con los espacio-tiempos de una densidad temporal superior, que es asiento de las actividades de la mente. Volvemos exactamente al estroboscopio de los estados cuánticos. También logramos entender de qué se trata la libertad de los quarks. Después de este interludio, volvamos a los obstáculos de la ciencia.

Podemos percibir muy bien que la irreversibilidad temporal constituye nuestra realidad física, afirma el investigador. Sin embargo, probarla es algo muy diferente. Es lo que Sadi Carnot intentó hacer en el siglo diecinueve al abrirle el camino a la segunda ley de termodinámica. Él demostró que la conversión de calor en energía mecánica podía darse solo de una manera que no fuera reversible, es decir, de calor a frío solamente. El hecho de que la entropía de un sistema aislado solo pueda pasar a ser mayor durante sucesos físicos nos lleva, naturalmente, a la noción de disimetría temporal.

De modo que el concepto de invarianza ha sido destrozado mientras que el de irreversibilidad se ha afirmado. Explico esta

disimetría mediante algo que denomino tiempo perdido (figuras que siguen).

¿Significa esto que nuestros sentidos no nos engañan? ¡No estoy tan seguro! En realidad, la desventaja que presentan las ecuaciones microscópicas fundamentales es que ¡son reversibles! Al igual que la dinámica newtoniana, el movimiento hacia el futuro iguala al movimiento hacia el pasado. Ninguno es menos físico que el otro. Por el contrario, las ecuaciones macroscópicas que describen el comportamiento más universal de la materia en una escala próxima a la nuestra ¡son irreversibles! Si las ecuaciones microscópicas describen las ecuaciones macroscópicas de una manera más precisa, ¿por qué sería una reversible y la otra irreversible? "¿Estamos aún en el mismo mundo?", pregunta el profesor.

Ludwig Boltzmann utilizó las leyes de estadística para vincular la dinámica de Newton (ley reversible) con el segundo principio de termodinámica (ley irreversible). Esto significa que ya no tenemos trayectorias definidas y deterministas, sino probabilidades de posición. Las posiciones y la velocidad de las moléculas pueden ser expresadas como valores matemáticos. La irreversibilidad sería entonces el resultado de una evolución desde un micro-estado altamente improbable a un macro-estado más probable. Esto nos conduce a la frontera misma entre la causalidad determinista y la causalidad indeterminista. Klein concluyó lo siguiente: "La flecha termodinámica del tiempo solo va del orden al caos". Pero este caos no existe como tal. Esta es una interpretación simple, un punto de vista intelectual. En realidad, la entropía solo mide el reconocimiento equivocado de todos los estados microscópicos y no el desorden, que es un pensamiento sin sentido. Sin embargo, cabe destacar que la irreversibilidad se produce por ¡falta de reconocimiento! En otras palabras, la libertad de reversibilidad sería un atributo de todo sistema (o criatura) que tiene perfecto conocimiento de un estado, pero también ¡de una elección! Quizá eso sea así porque la criatura es el estado, o, mejor dicho, la conciencia es el estado. Todo conocimiento implica que nosotros podemos elegir aplicarlo. El lector compenetrado en el tema entonces se dará cuenta de que toda experiencia es elegida en algún punto del

tiempo ("portales temporales"), en el cual ¡la causalidad habitual aún no existe!

El rol de la estadística, ¿no estaría relacionado con una conciencia más o menos centralizada en uno o más estados? ¿ No es la estadística la expresión matemática de la frontera que existe entre el determinismo y el indeterminismo, entre la causalidad estricta y la libertad absoluta? La amplitud de probabilidad sería entonces un simple grado de libertad, de elección. Es tentador insinuar que la irreversibilidad temporal es la naturaleza de los sistemas complejos, tal como Klein lo hiciera. Sin embargo, en contraposición a esto, podríamos expresar que la irreversibilidad es una cuestión ¡"de hecho" y no "de principio"! Vemos aquí la brecha entre la realidad y el formalismo porque este último no prueba la irreversibilidad del tiempo, lo cual para los científicos materialistas es más que un simple dolor de cabeza. Es un obstáculo insuperable.

En su correspondencia privada, incluso Einstein, parece confirmar el concepto de que el tiempo es simplemente una confusión: "Las personas como nosotros, que creen en la física, saben que la distinción entre el pasado, el presente y el futuro es solo una ilusión caprichosamente persistente". Estamos comenzando a ver que el tiempo está sostenido de un hilo muy fino. ¿Por qué entonces queda sostenido? Ilya Pri-gogine, quien desafiara la concepción idealista de la mecánica cuántica que acepta la intervención de la conciencia humana, consideró el tema desde un ángulo diferente. Según él, la irreversibilidad macroscópica es una expresión del hecho de que la naturaleza del nivel microscópico está sujeta a la probabilidad. Él escribió: "las descripciones estadísticas presentan procesos irreversibles y mayor entropía, pero no son atribuibles ni a nuestra falta de conocimiento ni a ninguna característica antropocéntrica. Estas descripciones son el resultado de la misma naturaleza de los procesos dinámicos". En otras palabras, en su opinión, el nivel microscópico crea la ilusión de que no existe una flecha de tiempo. El problema está en que esto aún no ha sido demostrado. Como seguidor de la teoría del Big Bang, él pensaba que el mundo fue creado gracias a un grupo pequeño de condiciones iniciales, lo cual, en su opinión, convertía a la representación

estadística del universo en algo totalmente natural, transparente y previsible. Pero, ¿qué es esa multiplicidad de condiciones iniciales? ¿Cómo y por qué estas condiciones iniciales favorecían la flecha del tiempo? Nadie es capaz de responder este interrogante. Por lo tanto, muchas personas piensan que el Big Bang nunca tuvo lugar, lo cual es justificable.

"Padecemos infinidad de contradicciones, no solo en la mecánica clásica, tal como hemos visto, sino también en numerosos formalismos mucho más avanzados (relatividad especial y general, mecánica cuántica, teoría del campo cuántico, cosmología, etc.)", reiteró este especialista en tiempo de origen francés.

La ciencia de los extraterrestres:
¡Al fin una explicación para el fenómeno OVNI!

CAPÍTULO 24

¿Parménides o Heráclito?

PARA EINSTEIN, EL TIEMPO SE TRANSFORMA PARCIALMENTE en espacio y viceversa, al pasar a otra referencia galileana en el ST. Por lo tanto, el tiempo pierde su condición de absoluto y pasa a depender de la dinámica. En otras palabras, cuanto más rápido se mueve un reloj, más lentamente marca los tictacs. El tiempo se dilata. Esto se denomina "elasticidad del tiempo". Dicha desaceleración se observa en las partículas elementales inestables. Los muones – electrones pesados – son un buen ejemplo de ello. Ellos están en la atmósfera alta gracias a los rayos cósmicos, pero también aparecen en las colisiones de alta energía. Cuando más rápidamente se mueven, más tiempo duran. Es interesante ver en este ejemplo que, si bien nacen y mueren en el mismo lugar, su duración de vida es de 2,2 microsegundos, lo cual aumenta con el movimiento. La importancia de esta observación reside en el concepto de que en ausencia de espacio (ausencia de movimiento), la dilación temporal – cuando los muones desaparecen – podría ser mucho mayor, pero ellos deben desdoblarse en el espacio para que nosotros podamos ver la dilación desde nuestro punto de vista espacial tridimensional.

Esto parece contradecir la relatividad especial, pero si consideramos que la energía "medida" proviene del desdoblamiento de estructura espacial, estirando una densidad de tiempo superior a la del marco de referencia ("succiona" nuevos cuantos de tiempo), la energía real puede ser mucho mayor que en el caso de inmovilidad aparente. Inevitablemente se impone una nueva visión del tiempo. A medida que se dilata el espacio, por ejemplo, a través del movimiento, percibimos el desdoblamiento del tiempo, porque pertenecemos a un fractal de espacio-tiempo donde los cuantos de tiempo son separados. Como consecuencia de ello, la historia y, por consiguiente, la

irreversibilidad temporal están compuestos por pasos de tiempo cada vez más grandes ya que el espacio considerado se agranda. La causalidad se vuelve condicional ya que depende de la cantidad de tiempo en determinado volumen de espacio.

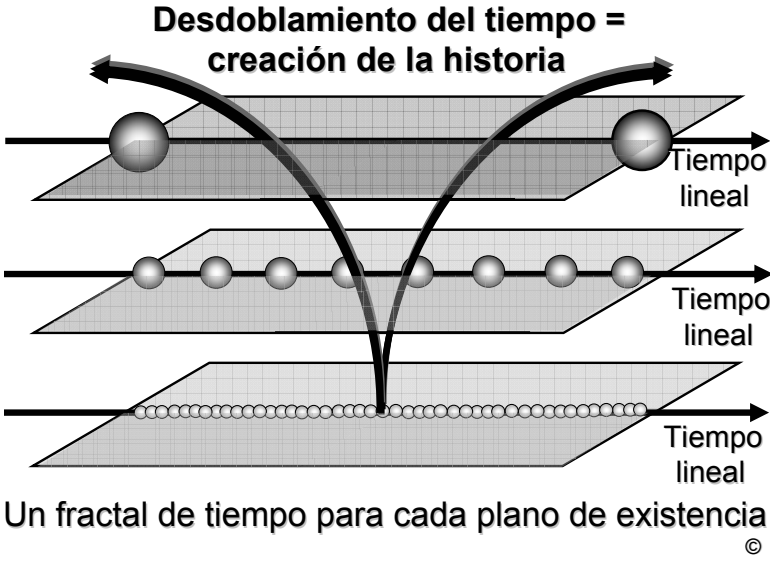


Figura 22

Nuestra percepción física es la fuente de causalidad. Lean esta línea nuevamente; es una revolución científica. El punto de vista macroscópico engendra la relación causa-efecto y no al revés. El punto de vista opuesto constituye los fundamentos teóricos de la ciencia moderna.

Por último, el movimiento suficientemente rápido de una partícula o de un objeto es un "convertidor" fractal temporal responsable de que los cronos[47] aparezcan donde no debieran existir. En otras palabras, nosotros medimos o no medimos energías que no existen en el mismo marco de referencia galileano. Parte de esa energía queda oculta en este breve instante. Toda la mecánica de estados vibradores, es decir, estados cuánticos, se apoya en esta nueva y finalmente comprensible explicación. La naturaleza probabilística de la mecánica cuántica, por cierto, refleja la diferencia de cuantos

temporales entre lo macroscópico y lo microscópico. El reducir los paquetes de ondas durante la medición nos proporciona una coordenada temporal común a estos dos mundos (micro y macro).

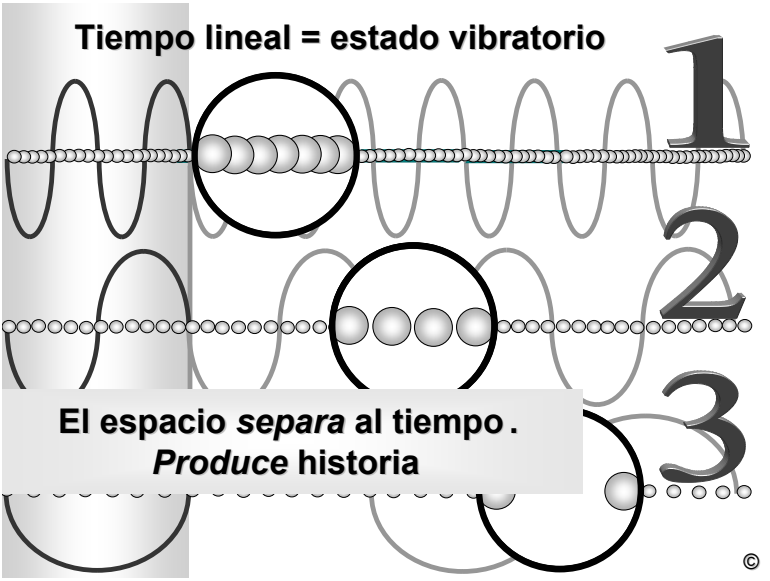


Figura 23

Más aún, una importante indicación agrega credibilidad al tema. Como sabemos que en la relatividad absoluta "a mayor tiempo, menor espacio", la posibilidad de considerar longitudes minúsculas e incluso nulas acarrea enormes problemas cuando deseamos estudiar, por ejemplo, el campo electrostático generado por una carga eléctrica, digamos un electrón, en la distancia r. Este campo, una variante de l/r^2 , se vuelve infinito cuando la distancia r alcanza el valor nulo. Tales divergencias o singularidades traen aparejados problemas matemáticos que pueden evitarse empleando los distintos procedimientos formales (cortes) que eliminan dichas divergencias y posibilitan el cálculo. Los físicos, ciertamente, se están tomando ¡algunas libertades excesivas! Dirac mostró su descontento con esta herejía oficial actual Lo que digo es que la distancia nula r corresponde a una energía muy alta que no puede ser medida ya

que es demasiado corta para el ST de nuestros instrumentos de medición![48] El espacio nulo corresponde a la unión (superposición) de modelos de tiempo.....

Si la energía cinética (vinculada al movimiento) está naturalmente conectada al tiempo, la energía intrínseca debe también originarse en una relación fractal de tiempo. Este es precisamente el dilema de la auto-interacción del electrón, donde se introduce una función de corte para eliminar la divergencia del potencial. Sin embargo, el tiempo tridimensional se adapta muy bien al mundo fractal discontinuo. Es verdad que la utilización inadecuada de números enteros no favorece un cambio en el punto de vista. Los semienteros representan un camino interesante en este respecto. En general, toda anotación dt en ciencia (intervalo de tiempo pequeño) por cierto alude a que el tiempo pertenece a un único conjunto aritmético proporcional. Si el tiempo puede dilatar, no hay infinitos sino saltos de unidades algebraicas.

Podemos estudiar las relaciones homotéticas de los valores temporales para abordar un formalismo ad hoc, pero en lugar de suponer que el rayo r del campo electrostático se mueve hacia cero o que el potencial y la masa (de acuerdo con la relatividad general) tienden al infinito, el sistema cambia escalas y adopta nuevas leyes en el fractal en cuestión. Por lo tanto, la masa de partículas no existe intrínsecamente porque equivale parcialmente a la expresión de los valores fractales temporales. E ya no equivale a Mc^2. La energía fractal que corresponde a densidades temporales muy altas permanece potencial para un determinado fractal más bajo, sin desdoblarse en él. El efecto Casimir, por ejemplo, donde la aparición espontánea de electrones (en otras palabras, la presencia material de una partícula) se asocia con dos fuerzas de presión de radiación opuestas, tiene su explicación en un intercambio entre el espacio (compresión espacial) y el tiempo (el potencial electrostático del electrón, “invisible” hasta entonces). El estado de frecuencia armónica relativa al espacio entre las placas metalizadas en el experimento constituye un aspecto notable de este efecto.

Cabe agregar que el valor del espín de la partícula se corresponde con su límite fractal entre la mecánica cuántica y la

metafísica. Todo espín no completo (en el caso de los fermiones) contribuye a que se produzca una modificación fractal temporal. Esto no es aplicable a los nucleones, pero sí, por ejemplo, a los electrones o a los quarks.

Esto es totalmente inverso a nuestro concepto tradicional. Podemos, por cierto, medir energía utilizando una escala de tiempo accesible. Esto es algo parecido a la aceleración aplicada a un individuo. En un vehículo espacial, diez g durante dos minutos serán difíciles de soportar, Sin embargo, una fuerza de cien-g – capaz de matar a una persona varias veces – aplicada durante algunas milésimas de segundo pasará totalmente inadvertida, sin ser perjudicial. Lo mismo es aplicable a la energía oculta en un momento estroboscópico breve. Asimismo, la energía no es generada solamente por el movimiento, ya que la relatividad general nos enseña que es equivalente a la masa. En mecánica cuántica, esta ecuación se aplica a esta última porque la masa de partícula se expresa en voltios de electrones. De ahí el concepto de que el tiempo fractal, puesto en ecuación con la energía, reemplaza de manera ventajosa a la masa en la mecánica cuántica (no totalmente, y veremos por qué). Para ser más preciso, la masa se describe por el espacio que ocupa la partícula. Solo varía en términos de cronos absorbidos por este espacio.

Lo que intento establecer en este libro es que la energía cuántica está esencialmente vinculada con la duración de los fenómenos y no con la masa de la partícula (que no puede ser medida para nada en esta escala) o la radiación de la misma. Cabe advertir que el concepto de masa también abarca intensidad del potencial gravitacional.

La gravedad es una curvatura del ST que influencia la velocidad del flujo de tiempo. Tanto el potencial electrostático como el gravitacional presentan la misma patología: una divergencia de campo.[49] Incluso en el caso de que uno de ellos pueda ser "renormalizado" (incorporación de contratérminos) mientras que el otro no, la respuesta es igualmente la misma: ¡el tiempo es fractal! [50]

La energía de la cual hablamos está constituida por una parte útil o cinética (accesible mediante instrumentos y expresada en fenómenos) y una parte potencial (inaccesible por alejarse

mucho de nuestro marco de referencia). Esta energía potencial es la energía del vacío o "energía punto cero". Podríamos llamarla energía del tiempo presente. Esta energía (en realidad, presente en varios niveles fractales) constituye una fuente de potencia que proporciona a los cuerpos delicados y a los fenómenos paranormales ¡la potencia que necesitan para producirse!

Así es como deducimos un cambio de causalidad vinculado a la naturaleza irreversible del tiempo. Si la causalidad cambia, será necesario revisar todas las disciplinas de la ciencia.

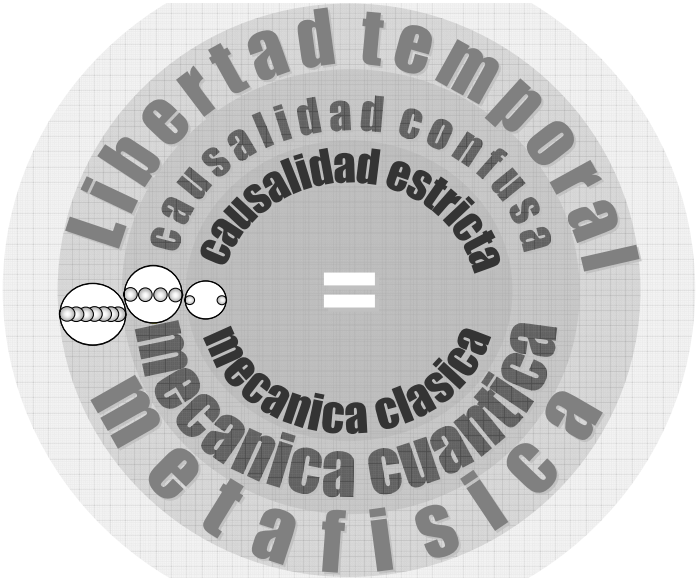


Figura 24

Einstein nos enseñó que el tiempo es flexible. Por lo tanto, debemos aprender a controlar su viscosidad si deseamos aprovechar esta energía increíble del vacío. Por ejemplo, la noción de simultaneidad deja de ser absoluta. Para un observador, un suceso puede desplegarse en el momento presente, mientras que para un segundo y tercer observador, el mismo suceso tiene lugar en el pasado y en el futuro respectivamente, siempre que al menos dos de tres individuos se muevan en diferentes direcciones y/o a diferentes velocidades. Cada observador lleva así su propio reloj interno y nadie en el universo tiene el reloj

madre. Así tenemos muchos objetos en movimiento uniforme y muchos relojes afectados. No hay manera de que puedan ser sincronizados. Si el tiempo ya no tiene un estándar, la relatividad especial dicta que el principio de causalidad tampoco puede existir. Esto es aplicable a cada observador que vive en su propio marco de referencia. La así llamada línea del mundo no puede exceder determinado ángulo, el que constituye la velocidad de la luz. El interrogante que se presenta es el siguiente: ¿qué tipo de causalidad puede existir entre dos marcos de referencia, entre el mundo físico y el mundo mental, por ejemplo?

Los físicos utilizan la relatividad general para describir la gravedad como una propiedad geométrica del universo. Nosotros aprendimos que la densidad de masa y energía es una condición para la estructura del ST y que es esta estructura la que determina la dinámica y la trayectoria de los objetos presentes en el universo. Dicha métrica del ST, es decir, la trayectoria de los objetos, es vital para entender el mundo. "Independientemente de que abordemos el tema de las velocidades (relatividad especial) o la intensidad del potencial gravitacional (relatividad general), el tiempo está sujeto a los fenómenos", observó Klein. Lo que intento expresar en este libro es justamente lo contrario: los fenómenos están sujetos al pasaje del tiempo, lo cual les permite ocurrir o no. Sin embargo, existe un flujo de tiempo natural (marco de referencia fractal) y un flujo de tiempo artificial (paranormal). Por cierto, siempre hemos visto al tiempo y el espacio como objetos pasivos, como el recipiente virtual de los fenómenos que estudiamos. Nada nos impide asumir el punto de vista contrario y sostener que quienquiera sea que controle el tiempo y el espacio, controla la ocurrencia de fenómenos tales como OVNIS, fantasmas, percepciones extrasensoriales y espíritus, entre otros. Sin embargo, ¿cómo controlamos el espacio y el tiempo? Estos fenómenos nos parecen paranormales ¡porque no tenemos dicho control! Observamos como un hecho nuestras "limitaciones" disfrazadas como la norma fuera de la cual todo es rebatido. Por ahora, es importante que estudiemos un poco más el factor del tiempo en los fenómenos a fin de descubrir las piezas que faltan en el rompecabezas universal.

La ciencia de los extraterrestres:
¡Al fin una explicación para el fenómeno OVNI!

La ciencia de los extraterrestres:
¡Al fin una explicación para el fenómeno OVNI!

CAPÍTULO 25

El tiempo de los infinitos

PARA LOS COSMÓLOGOS QUE ESTÁN A FAVOR DE la teoría del Big Bang, la cual no comparto, el así llamado tiempo cósmico está vinculado a la expansión del universo. Es la imagen exacta del tiempo absoluto newtoniano. Ellos sostienen que dos observadores ubicados en cualquier parte del universo, que no estén sujetos ni a la gravedad ni a ninguna aceleración, debieran poder sincronizar sus relojes y mantenerlos sincronizados eternamente. Es posible, manifiesta, determinar la edad del universo sobre la base del concepto de que el tiempo fluye solo en una única dirección, hacia el futuro.

¡El problema es el origen de ese tiempo! Ninguna de las leyes físicas son aplicables en los primeros segundos del universo. Ellas se contraponen. De ahí la abundancia de hipótesis de inflación, que consisten, en pocas palabras, en la idea de una transición de fase abrupta y violenta. Para el agua, una fase es un estado. Puede ser sólido, líquido o gaseoso. Cuando el equilibrio se torna inestable, entre cada estado se produce una transición. Es posible llegar a grados Celsius bajo cero y al mismo tiempo mantener el estado líquido.[51] Esto se denomina superenfriamiento. Es necesario solo un micro-fenómeno para que el agua se convierta en hielo instantáneamente. Por lo tanto, este es el tipo de transición de fase que debe haber sido típico para el comienzo del universo.

En realidad, no sabemos nada acerca de cómo se originó el universo, salvo por el hecho de que de que sí se originó, pero mucho menos aún sabemos sobre el origen del tiempo. Hay especulaciones que van y vienen y que plantean por qué el universo está hecho de materia y no de antimateria (en el sentido tradicional), o por qué simplemente existe, mientras que también podría no haber existido. ¿Qué hora era antes del comienzo del

tiempo? Se nos dice que esta pregunta es irrelevante, pero quizás sea porque nunca hubo un comienzo, de la misma manera que nunca habrá un fin. ¡Las fechas son un invento del hombre!

En el otro extremo de la escala, el formalismo cuántico se basa en una visión muy diferente de la física: la función de onda de un sistema. Esta combina varios términos, en este caso la probabilidad de posición y la probabilidad de encontrar el sistema en un estado energético particular.[52] La peculiaridad es que podemos medir solo uno u el otro. La medición real de uno de estos términos anula el conocimiento del otro, la así llamada reducción del paquete de onda. Si bien la función de onda de la partícula se modifica enormemente por el hecho de ser medida, ella nos permite calcular solo la probabilidad de que se obtenga determinado valor antes de la medición. La función de onda es asignada por la ecuación de onda Schrödinger antes mencionada. Sin embargo, ¡la misma continúa siendo válida en velocidades que son bajas en comparación con la velocidad de la luz!

Esta función tiene las mismas características que la dinámica newtoniana: es reversible y determinista. Sin embargo, si bien la ecuación es neutral, la medición, es decir, la relación establecida entre el sistema medido y el sistema macroscópico del instrumento de medición, anula esta reversibilidad temporal al intervenir en el sistema medido. Por consiguiente, la medición crea una irreversibilidad temporal ignorada por la ecuación de Schrödinger. Debo admitir que esta flecha de tiempo singular se genera espontáneamente porque no existió antes de la medición. Muchos físicos incluso piensan que el tiempo se torna irreversible simplemente ¡porque vemos las cosas! En otras palabras, si no hubiera observadores, el pasado, el presente y el futuro no existirían. Ni tampoco existirían los fenómenos. Es por ello que los místicos dicen que la conciencia es el ojo de Dios que hace que las cosas se manifiesten. Esta peculiaridad ha llevado a los científicos a interesarse por el concepto de simetría.

CAPÍTULO 26

¿Es simétrica la belleza del mundo?

EXISTEN TRES TIPOS de simetría: C (Carga), P (Paridad) y T (Tiempo). Las características de una sola simetría no necesariamente corresponden a las características de dos o tres simetrías combinadas.

El principio de causalidad, que hace inevitable la existencia de antimateria, constituye el fundamento mismo de la física. Esto explica por qué todas las teorías físicas establecen la invarianza de las leyes dinámicas sobre la base de la función combinada de CPT. Esta invarianza es verificada por la masa y la vida útil de las partículas inestables y sus anti-partículas. La misma probabilidad fenomenológica se observa sobre cada lado del espejo, incluso si el fenómeno en sí es diferente. Un mundo de antimateria verificaría las mismas leyes que un mundo de materia sin ser exactamente los mismos. En otras palabras, la invarianza no es aplicable al mundo, sino a las ecuaciones que describen la dinámica común a ese mundo. Una vez más, existe una diferencia entre la representación y la realidad.

Sin embargo, se produjeron varias catástrofes. En 1957, se observó que la fuerza nuclear débil o la interacción débil no respetaba la simetría P. Esta interacción es una de las cuatro fuerzas fundamentales de la naturaleza y es la responsable de ciertos fenómenos radiactivos. Por consiguiente, la imagen-espejo de este fenómeno.... ¡no pudo ser reproducida! Eso no es todo. La interacción débil incluso viola la simetría bajo una conjugación de cargas sin afectar la simetría combinada CP. Entonces se pensó que la simetría CP podría preservarse si también se preservaba la simetría CPT, y por consiguiente la simetría T. Para el asombro de los físicos, en 1964 se descubrió que la simetría CP también fue ligeramente violada durante la descomposición de kaones neutrales (partículas singulares).

Debido a la simetría CPT, una violación de la simetría CP es

equivalente a una violación de la simetría T. Esta violación de simetrías, que parece hasta hoy extraña, nos conduce a la conclusión de que la irreversibilidad absoluta del tiempo (de pasado a futuro) no existe para los kaones, no más que la causalidad lógica.

Por lo tanto, se hace obvio que cada sistema conceptual en física posea su propio sistema temporal. Es notable observar que al compenetrarnos en el tema de lo infinitamente pequeño, el tiempo de alguna manera parece tomarse algunas libertades. En realidad, la aparentemente lógica flecha del tiempo solo se revela en partes diferentes (termodinámica, cósmica, cuántica).

Los fundamentos universales de irreversibilidad se están desmoronando y pueden llegar a convertirse en un simple fenómeno condicional y relativo. Es importante entender que se puede establecer una conexión entre la relatividad especial, que dicta el umbral de la velocidad de la luz violando la causalidad, y esta singularidad cuántica, que no lo hace. Por consiguiente, el argumento de la causalidad no puede ser utilizado para defender la naturaleza insuperable de la velocidad de la luz y, como consecuencia, los dogmas de la ciencia.

Podríamos describir la situación como una contradicción aparente entre la historia y el tiempo, por un lado, y la eternidad y ausencia de tiempo, por el otro. Mi posición es que estos dos puntos de vista no son contradictorios sino que coexisten “codo a codo” gracias al tiempo tridimensional.

CAPÍTULO 27

¿Eternidad o movimiento? La causalidad puesta a prueba

"PARA BERGSON, LA INTELIGENCIA DISCURSIVA crea una representación equivocada del tiempo. Olvida afrontar la verdadera naturaleza de la duración, que es la invención continua, un estudio eterno y una manifestación ininterrumpida de todo lo nuevo" nos recordaba Etienne Klein. En lugar de establecer puntos de vista diferentes, sugiero que incorporemos a los mismos dentro de una visión más amplia: por encima del tiempo físico, el tiempo psicológico se adapta a los fenómenos del mundo sensorial sobrepuestos por el observador sobre otros que no son del mismo nivel fractal. ¿Es por eso que un proverbio africano dice que quienes tienen relojes no tienen tiempo? Platón vio al mundo como "la imagen móvil de la eternidad inmóvil" En última instancia, no hay nada nuevo bajo el sol, pero esto aún debe ser expresado en términos de nuestro progreso científico para que esta definición platónica adquiera un sentido y sea constructiva. Los fenómenos paranormales son simplemente la manifestación de esta definición. Al igual que Husserl, creo que el tiempo es producto solo de nuestra conciencia, pero es importante definir conciencia si queremos descubrir cómo es este "producto".

Los físicos buscan el mejor modo de representar el tiempo, pero sin embargo, no logran desenredar su naturaleza. ¿Tiene sentido representar algo que es indescriptible? El problema es que al ajustar el tiempo a un flujo compuesto por momentos inmensurablemente cercanos que transcurren uno después del otro, creamos mayor distancia entre nosotros y la realidad de la metamorfosis, donde el flujo de información varía en función del objeto estudiado. Creo que el tiempo es parte de los fenómenos y no algo separado de ellos. El tiempo y los fenómenos están tan

íntimamente relacionados que podemos con certeza decir que el tiempo crea los fenómenos.

Así es que la evolución del pensamiento científico afirma, cada vez más, la influencia de lo que constituye la abstracción del universo: el espacio y el tiempo. Esta nueva visión nos permite mirar a los fenómenos, incluyendo los inusuales, desde un ángulo diferente sin modificar las leyes generalmente aceptadas. En realidad, estamos interesados en lo que está fuera de la norma, como por ejemplo, los OVNIS y otros fenómenos paranormales. Todos sabemos que lo "marginal" constituye nuestro futuro porque, de lo contrario, quedaríamos simplemente atrapados en las nociones contemporáneas. Para cambiar nuestro punto de vista, debemos aceptar que la causalidad es variable, pasando de causalidad estricta a causalidad cero (en el sentido físico del término). Por lo tanto, es necesario aplicar la lógica confusa, las leyes del caos, la sincronicidad y los fractales. Les proporcionaré muchos indicios que prueban la existencia tangible de una tercera posibilidad, de una gradación fenomenológica y de variabilidad en la relación causa-efecto. Este cambio de causalidad – de reproducibilidad absoluta a voluntad absoluta –será expresado de varias maneras según el número de causas y efectos involucrados y la proximidad de la causa o el efecto, según la indeterminación (incapacidad para identificar uno o el otro), y más sencillamente, a través de la ausencia de relaciones.

En realidad, la causalidad es un tema de complejidad. Cuanto mayor es la complejidad de un sistema, menos "individualmente"se expresa la causalidad. La causalidad se convierte en el sistema, como se observa en termodinámica. Por lo tanto, un análisis sistemático ofrece la mejor formulación de causalidad. El sistema se define por un modo causal inherente. El cuerpo humano es un buen ejemplo. Según la pureza y la forma de las conexiones del sistema, la causa y el efecto aparecerán claramente o no y podrán desaparecer completamente en una red interconectiva hipercompleja tal como el cerebro. La red requiere dicha complejidad para generar las conexiones que necesita – tal como hemos visto en neurogénesis (producción de neuronas), es decir, las conexiones solicitadas indirectamente por

el "dueño de la red". Toda conexión es un eslabón causal en sí mismo. Esta es la búsqueda fundamental de la inteligencia artificial: controlar la causalidad, creándola y haciéndola desaparecer. La creatividad es un poder divino. Suplanta la causalidad por propia naturaleza. Por lo tanto, Dios no es una causa, sino el Creador del Principio, es decir, la "potencia de voluntad" que Él comparte con nosotros. La física tomó el tiempo lineal por pura convención para observar la naturaleza de la causalidad a priori. Sin embargo, si es relativa o variable, podemos aceptar que el tiempo cíclico con una geometría circular es útil.

La causalidad puede desaparecer para un sistema pero no para todos. El viaje en el tiempo puede así ser posible sin cambiar las relaciones causa-efecto de otros sistemas, donde la causalidad es necesaria y/o considerada obligatoria debido a la imperfección o simplicidad del sistema. Estoy defendiendo la idea de que el desdoblamiento simultáneo de las tres dimensiones del espacio es la fuente de causalidad y creación y no permite ninguna retroacción en el pasado debido a que los grados de libertad en el espacio (y el espacio entre cronones) son sencillamente demasiado grandes. Por otro lado, en un sistema más simple con dos dimensiones espaciales, estas retroacciones son posibles bajo determinadas condiciones.

Según nos recordaba Klein, en la física clásica, el principio de causalidad está expresado simplemente por el hecho de que el tiempo se presume lineal, con un curso bien definido. En la relatividad especial, está garantizado por la imposibilidad de trasmitir energía o información a una velocidad mayor que la de la luz. En la teoría de campo cuántico, las restricciones de la causalidad están expresadas por las "reglas de conmutación" de los operadores de campo. Estas reglas de conmutación, manifestó, impiden que las partículas se desplacen más rápidamente que la velocidad de la luz en el vacío, por un lado, y garantizan que la creación de partículas preceda su aniquilación, por el otro. Sin embargo, ¿qué define la propagación en un universo no local, como el generado, por ejemplo, por la superposición de estados? ¡Esa es una pregunta complicada!

Estas restricciones (reglas de conmutación) requieren la

existencia de partículas matemáticamente descritas como partículas que "alcanzan" al curso del tiempo (ver los diagramas de Feynman). En otras palabras, la antimateria sería el rastro "material" del hecho de que el tiempo, según se presume, se mueve en una única dirección. La desventaja es que la antimateria tiene una duración de vida extremadamente corta y solo existe en muy bajas cantidades. La conjetura de una dirección temporal única y la constante "materialidad" de la antimateria nos deja muchos interrogantes, ya que nunca nadie ha probado experimentalmente que la antimateria pueda existir por mucho tiempo. La antimateria parece ser solo la característica distintiva de un límite espacio-temporal fractal. La antimateria no existe como tal, pero aún así, se produce todos los días. ¿No es una contradicción?

Es solamente un lado de la historia del espacio-tiempo que toma forma cuando observamos la característica de unidad de las estructuras microscópicas. El cuasi-encuentro entre la materia y la antimateria muestra la enorme energía de los fractales temporales superiores. Los motores de la antimateria no se pueden comparar con los sistemas de propulsión clásicos. En general, la conjetura de que los OVNIS utilizan propulsión significa adherir a una visión inercial obsoleta. Sin embargo, arrojar bombas de fisión, y más aún bombas de antimateria, es como declararles la guerra a los ETs. Descubriremos por qué.

Permítanme avanzar un poco más rápido. Si la línea del mundo de un objeto (noción de relatividad especial) es excedida, iremos más rápido que la velocidad de la luz. Por el contrario, si un electrón cruza esta línea del mundo, se convierte en un positrón, es decir, un anti-electrón.

Por lo tanto, toda antimateria parece ser un signo de causalidad que va en sentido contrario al nuestro. Como consecuencia de ello, necesitamos antimateria para explicar la causalidad del mundo físico. Por favor, entiéndase que el prefijo "anti" justifica el empleo de la causalidad – como hemos visto en el debate sobre simetría CPT – lo cual justifica la utilización de nuestras ecuaciones. La antimateria elimina "la actividad del vacío" que este libro atribuye a la mente. ¿Estamos seguros de que dicha causalidad radical existe? Podríamos ver la antimateria simplemente como una ausencia de causalidad del mundo físico

en lugar de simetría causal manifestándose en causalidad invertida. En el modelo estándar, se necesitan entre sí para existir. Por lo tanto, la antimateria no sería merecedora de llevar ese nombre. Es extraño, pero Feynman se retractó de sus propios dichos sobre la materia. En un primer momento, él pensó que la antimateria tenía un flujo temporal que era contrario al nuestro. Recuerden que la antimateria no puede existir en nuestro mundo físico por mucho tiempo. Nuestro mejor intento produjo solo cincuenta mil átomos de antimateria durante unos pocos microsegundos en un campo magnético extremadamente fuerte (manteniendo separadas la materia y la antimateria). A la manera de recordatorio y para que tengan una idea de las cantidades diminutas de antimateria almacenada, un milímetro cúbico de materia posee varios cientos de millardos de átomos.

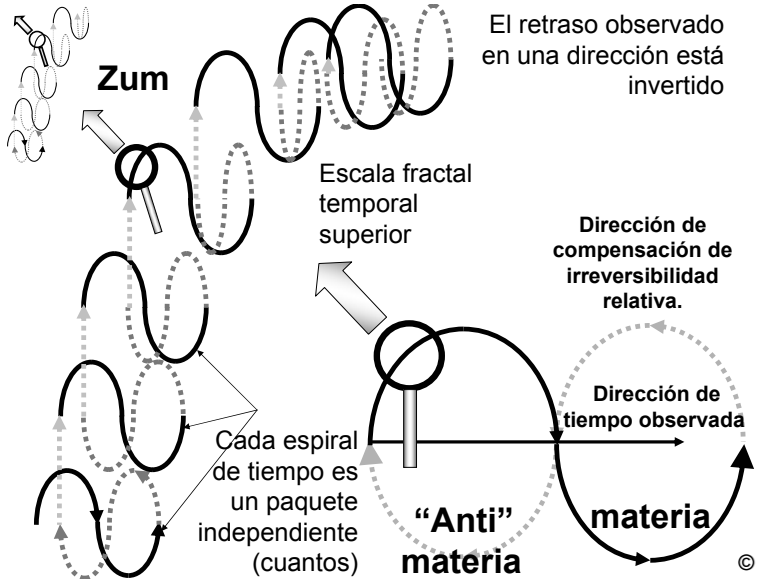


Figura 25

Lo que estoy argumentando es que la antimateria no es lo contrario a la materia sino a la no-materia. Este comentario está ilustrado en la siguiente figura fractal.

Aquí tienen una idea general del tema. La antimateria puede

parecer lo contrario a nuestro flujo temporal, pero compensa la naturaleza cíclica y circular de los sucesos.

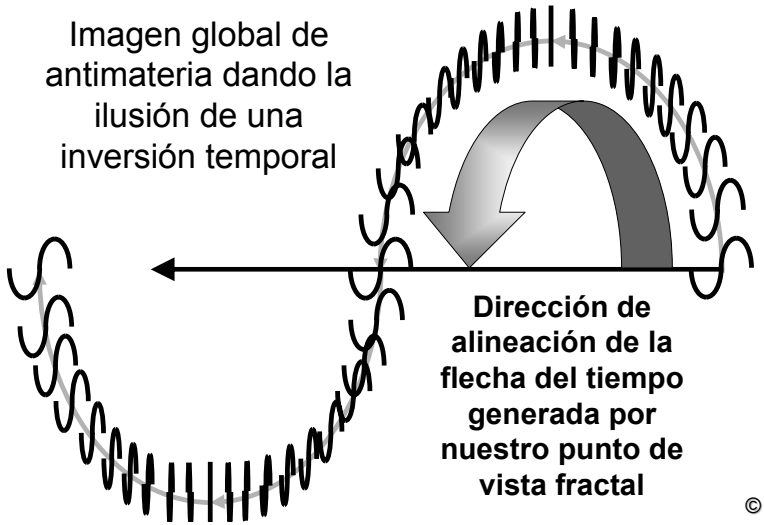


Figura 26

En esta figura, los cambios de longitud de onda en el centro de la sinusoide "antimaterial" indican que cada frecuencia debe corresponderse con algún tipo de alineamiento temporal de frecuencias casi idénticas (en lugar de estrictamente idénticas), pero con carga invertida.

Esta alineación temporal es una simple compensación de tiempo lineal para el tiempo cíclico que estamos desarrollando.
El tiempo cíclico desea que un fenómeno retroceda exactamente a su punto de partida luego de cubrir un período. Como el efecto no puede preceder a la causa en el tiempo lineal, esto contradice el flujo de tiempo irreversible. Para confirmar esta tesis, sucede que cada partícula, cada una con su propio y muy específico nivel vibratorio, tiene una antipartícula. Esta simetría es absolutamente notable. En realidad, se ha verificado la existencia de una violación de causalidad debido a una violación pequeña de la simetría T para los kaones neutrales. Creo que esta violación es una indicación de la existencia de este leve retraso

entre el desdoblamiento de la sinusoide y la alineación temporal. Si la antimateria compensa la diferencia entre el tiempo cíclico y el tiempo lineal, entonces desaparecerá luego de que el nivel de energía alcance un cierto punto o, para ser más específico, se adaptará a la característica distintiva de una densidad temporal superior, con la condición que esta compensación se produzca en un nivel más delicado que la frecuencia de la partícula en cuestión. ¡Sucede que los fotones no tienen una antipartícula!

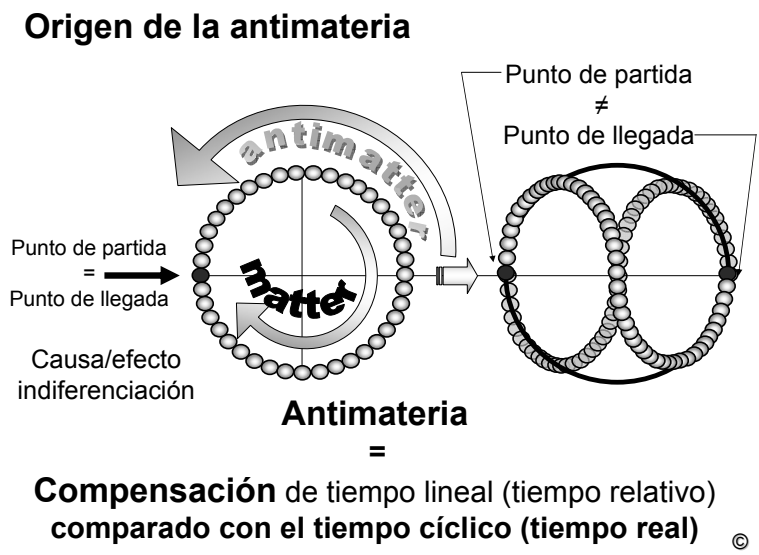


Figura 27

El "encuentro" entre materia y antimateria genera una cantidad de energía enorme debido a que la materia se origina a partir de antimateria por la diferencia en densidad de tiempo, es decir, no materia. Esta no-materia es una secuencia de tiempo generada por un flujo de tiempo que excede el flujo de materia, generando energía como resultado de un cambio fractal. La densidad temporal superior emerge en la densidad inferior. Entonces debe manifestarse por medio de una enorme descarga de efectos de energía. Hemos visto que hay energía accesible y energía potencial. La antimateria, por consiguiente, hace que esta última aparezca.

Cuando se trata de tiempo tridimensional, evito contacto entre "antimateria" y materia para evitar la conversión de la densidad temporal de la no-materia (antimateria) a la de la materia microscópica que produce efectos en nuestro mundo macroscópico debido a su inestabilidad espacio-temporal adquirida. ¿No es la experiencia de creación de antimateria tan corta precisamente porque el flujo de "antimateria" temporal es muy rápido?

El umbral de la línea del mundo asociado con la velocidad de la luz luego se convierte en un límite fractal, es decir, un eslabón entre el tiempo y el espacio en el sentido de su granularidad. Los físicos cuánticos integran las antipartículas en matrices de difusión porque la estabilidad de la materia (flujo de tiempo fractal específico) obliga a estas "antipartículas" a regresar, no en una dirección de tiempo contraria a la nuestra, sino en un flujo de tiempo superior al de la escala atómica, es decir, en un mundo físicamente a-causal, donde no puede emerger ningún flujo temporal (superposición de tiempo cuántico). La no-materia es, por consiguiente, ubicada en una escala de tiempo fractal diferente (densidad de tiempo superior) de la de la materia. No hay simetría, sino un cambio fractal temporal que va de un nivel delicado a otro nivel menos delicado. Más concretamente, antimateria es realineación, compensación de la entropía provocada por un flujo temporal.

Por otro lado, esta observación nos hace creer que la causalidad es invertida porque las "partículas" desaparecen, probablemente en una dirección espinorial contraria, considerando la libertad temporal adquirida en el flujo temporal superior (antimateria). En realidad, el prefijo "anti" deriva de la carga eléctrica contraria a la de las partículas de materia. El interrogante es: cuál es la naturaleza de esta carga eléctrica. En mi opinión, es sencillamente algún tipo de resistencia del espacio o del tiempo asociado con la escala fractal del átomo, lo cual será tratado más adelante.

Por último, no olviden que los bosones intermedios son partículas[53] virtuales que van de la partícula A (creación) a la partícula B (aniquilación), lo cual explica las interacciones a escala microscópica. Una partícula virtual no es más que un simple formalismo matemático. En otras palabras, nosotros

creamos la causalidad que necesitamos para explicar la causalidad. Este es un dogma que será reducido estrictamente al mínimo para el siglo veintiuno. La validez de muchas teorías pronto será puesta bajo la lupa.

Aparentemente nos hemos desviado del tema en las últimas páginas, pero, como deberán comprender, es imposible clarificar el misterio de los OVNIS sin internarnos en el laberinto de los pensamientos científicos fundamentales. Quizá se trate de un intento, pero veo demasiados libros superficiales sobre ufología que elegantemente evitan tratar los problemas fundamentales y simplemente se ocupan de las creencias. Creo que el tiempo es clave. Esa es la razón por la cual me he detenido tanto en este tema. Al final de esta parte, ustedes verán adónde apunta esto. Es el camino individual hacia la iluminación espiritual lo que importa en la sanación de la Tierra y la humanidad. De modo que miremos al cielo para recibir esta luz.

La ciencia de los extraterrestres:
¡Al fin una explicación para el fenómeno OVNI!

La ciencia de los extraterrestres:
¡Al fin una explicación para el fenómeno OVNI!

CAPÍTULO 28

¿Qué nos cuentan las estrellas sobre el tiempo?

SI LOS ETS EXISTEN, DEBEN VENIR de las estrellas. En realidad, el interrogante más importante es si el modelo estándar del Big Bang refleja la realidad, ya que crea o destruye una gran cantidad de deducciones. Big Bang equivale a condiciones iniciales.

En un artículo publicado[54] en 2001, David Albert señaló que "las condiciones iniciales en cuestión son presentadas de una manera notablemente sencilla y elegante denominada mecánica estadística. Nosotros no hablamos de una situación física exclusiva, sino de probabilidades, de las chances de que aparezca determinada configuración específica. Estas probabilidades juegan un rol clave en la deducción científica, finalmente establecida, de las asimetrías temporales a escalas macroscópicas". Este es un avance en las explicaciones científicas: ¡la asimetría existe porque tuvimos suerte! ¡El universo, tal como lo conocemos, existe, el pasado antecede al futuro porque Dios jugó a los dados ...antes de que siquiera existieran! Casi como disculpándose continuó: "Toda estrategia empleada para explicar las asimetrías temporales en términos de condiciones iniciales.... es, por consiguiente, "ligeramente" vergonzosa: por un lado, estas asimetrías temporales responden a los mismos modelos y paradigmas que las leyes físicas. Por el otro, estamos acostumbrados a pensar que las condiciones iniciales en física dependen de lo fortuito, lo casual". ¡El indeterminismo crea determinismo!

En dos oraciones que muestran su sentido de ironía, su ingenio y su eufemismo humorístico, por cierto excelentes, este orador logró justificar mi posición con una claridad

impresionante. Debemos volver a pensar seriamente en los modelos y paradigmas actuales. Es más fácil reemplazar el modelo del Big Bang por un modelo más sólido. Más aún, estoy defendiendo la idea de que la conciencia es el corazón del fenómeno de simetría. Esa es la razón por la cual es necesario experimentar y aprender que nosotros creamos el transcurso del tiempo, mentalmente, de aquello que aprendimos en la vida (evolución mediante aprendizaje). Este es el verdadero significado del aprendizaje individual y colectivo, la forma fundamental del arquetipo evolutivo que envía el concepto de dinámica y, por consiguiente, de tiempo que fluye en dirección al progreso, de regreso al universo. Esta necesidad se deriva de nuestro sentido de separación. El Big Bang sería imposible desde este punto de vista. Al final del artículo, Albert manifestó que existe "una cierta cantidad de sugerencias que apuntan a modificar la mecánica cuántica de tal forma que este tipo de interpretaciones [nota: intervención de la conciencia debido a la experiencia psicológica de un fenómeno físico] pasa a ser válido. Algunas de las propuestas requieren que las ecuaciones fundamentales tomen una forma estadística y no se comporten como invariables durante una inversión temporal". Tal como dije antes: ¡todo se reduce a la estadística porque todo depende del grado de libertad a la que accede la conciencia que observa al mundo! ¡Esa es la razón por la cual la causalidad es variable! Por cierto, la ausencia de invarianza de la simetría T destruye una gran cantidad de certezas. La sincronicidad, y por consiguiente sus mecanismos físicos implícitos, inevitablemente afectarán tanto a las ciencias duras como a las ciencias suaves (ej. las ciencias humanas). La conexión con la percepción de la realidad cambiará significativamente los dogmas de las ciencias cognitivas.

Posiblemente una sola página nos haya bastado para comenzar a dudar de los clichés sobre ETs, tan ampliamente promocionados por la industria cinematográfica.

¿Cómo puede la causalidad ser variable cuando aún vemos las estrellas en el cielo? Me gustaría abordar un artículo recientemente publicado en *La Recherche,* también en la edición que trata sobre el tiempo. Marc Lachièze-Rey preguntó: ¿Existe

el tiempo cósmico? Él planteó el problema de la siguiente forma: "¿Qué define las propiedades del tiempo?" La respuesta a esta y a muchas otras preguntas implica reemplazar la física actual por otra estructura más grande y utilizar nuevos conceptos. La cosmología relativista aplica estrictamente el concepto de espacio-tiempo propuesto por Einstein. Sin embargo, ¿cuál es el tiempo del ST relativista? Es imposible determinar la duración de un fenómeno en términos absolutos o hablar de simultaneidad. Esto no promueve el concepto de tiempo cósmico, que consistiría en utilizar una única y misma referencia: el origen del universo. Esta situación también contribuye al desgaste de la teoría del Big Bang.

Todos podemos definir nuestro propio tiempo, el cual será diferente del de todos los otros observadores en función de su movimiento (posición, velocidad y aceleración). El tiempo específico para cada individuo u objeto es, por lo tanto, el único tiempo "físico". Por supuesto, quienes están próximos entre sí y tienen pequeñas diferencias en velocidad o aceleración, solo evidenciarán una leve, o incluso nula, distinción relativa entre sus relojes, que es lo que normalmente ocurre en la Tierra. En el caso de las partículas, las diferencias son mucho más notables. Si seguimos una partícula en movimiento, su duración de vida posiblemente sea muy larga. Sin embargo, si la miramos desde afuera, dicha duración parecerá más corta. Observar una partícula desde afuera, sin lugar a dudas significa que la vemos desde un flujo temporal diferente, es decir, una velocidad diferente.

Por lo tanto, no hay simultaneidad entre nuestro cuerpo físico y.... ¡lo que constituye su esencia! ¿Cómo pueden entonces los bioquímicos, los neurólogos, los psicólogos y los psiquiatras ver una continuidad causal entre ciertos fenómenos, tanto internos como externos, desde un punto de vista físico, y nuestra percepción de los mismos? Siempre debemos comenzar nuestra investigación estudiando la naturaleza del tiempo para determinar las verdades académicas que se alimentan de la tautología "irreversibilidad/causalidad temporal". Por lo tanto poseemos varios "pasajes de tiempo" en función de la escala espacial con la que los observamos, tal como la relatividad

especial nos repite una y otra vez. La división de la ciencia en sectores, a menudo impide que esta pueda tener una visión coherente e integral de la realidad fractal espacio-temporal.

Sin embargo, nuestro propio tiempo no puede ser utilizado en métodos de datación de estrellas, ya que solo lo que está en nuestros alrededores inmediatos, en nuestra velocidad, puede ser comparado o sincronizado con nuestro reloj. Esto explica por qué nosotros solo podemos datar el momento en el cual percibimos la luz causada por esta explosión. Sin embargo, los astrónomos utilizan una técnica de sincronización para definir el tiempo cósmico y posteriormente deducir la edad del universo: ¡Miran sus relojes!

Ellos insinúan que la gravedad, responsable de la distorsión espacio- temporal local, se distribuye uniformemente por todo el universo (homogeneidad e isotropía), permitiendo que la convención global de nuestro tiempo terrestre se encargue de datar la historia del universo. Tener un individuo (o un planeta) con una velocidad mucho mayor y cuyo tiempo se mueva más lentamente no es un problema siempre que se haya establecido un protocolo de conversión. Por ejemplo, si su segundo lleva la mitad de nuestro tiempo, podemos afirmar que su universo no tiene una antigüedad de trece, sino de veintiséis millardos de años. Sin embargo, ¿qué sucede en el caso de un individuo cuyo "segundo" es millardos de veces más corto que el nuestro (desde nuestro punto de vista), sabiendo que la velocidad de la luz no es un umbral, ni siquiera para Einstein? [55] En ese caso, el universo es eterno, tan eterno que no existe ni principio ni final. Gracias a este tiempo cósmico, podemos expresar la velocidad y la aceleración de la expansión cósmica (o no), como así también la dilución y el enfriamiento de la materia inherente. Está demás decir que el tiempo cósmico constituye la base de la cosmología.

Sin embargo, es muy posible que pronto se desmorone en los bordes. Un hecho es un hecho. Todo lo que vemos del universo sucede ¡hoy y sobre la Tierra! La historia del universo se basa simplemente en la especulación. El principio cosmológico que supuestamente refleja el universo aproximadamente trescientos mil años después del Big Bang no es otra cosa que ¡la extrapolación de la radiación que existe hoy! La inflación, que aparentemente explica los primeros momentos del mundo, no se

ajusta al marco teórico de la física de las partículas y, además, lo cual es muy entendible, nunca será justificable en los laboratorios.

En primer lugar, los físicos no conocen la topología de todas las partículas que existen en el universo (especialmente de las que no se suponía que existían). En segundo lugar, no conocen la cantidad de agujeros negros que existen, ni tampoco su distribución, factores esenciales que, supuestamente, juegan un papel en la gravedad. El cálculo de homogeneidad e isotropía tiene lugar en el universo observable y no en todo el universo. En realidad, no hay suficiente materia que pueda observarse para determinar la dilatación del universo, probablemente porque el universo sencillamente ¡no se dilate!

En cosmología, el principio de la navaja de Occam parece utilizarse ... de mala gana. En este momento, no hay ninguna razón objetiva para suponer que el setenta por ciento de la materia perdida se encuentre distribuida de manera uniforme, ya que su ubicación se desconoce. El descubrimiento de materia oscura debería haber refutado el modelo del Big Bang. Sin embargo, para salvarlo, los cosmólogos se aferran al concepto de materia exótica, hipotética, no vista, y evitan explicar que, en la situación contraria, el universo primordial debió haber producido una cantidad enorme de deuterio (isótopos del hidrógeno), lo cual no es incongruente con el modelo mencionado.

Las observaciones de supernovas lejanas sugieren que el universo se encuentra en expansión acelerada, ya que las mismas demuestran ser menos luminosas que lo que el modelo estándar anticipara. Para que el universo pueda estar en expansión acelerada se requiere una nueva forma de energía denominada energía oscura, la cual nunca fue vista, salvo en especulaciones hechas por quienes apoyan el modelo del Big Bang. Esta reducción de luminosidad podría deberse simplemente al polvo galáctico producido por la condensación de las agujas de hierro presentes en los sobrantes de las supernovas, tal como propusiera el astrofísico de origen indio Jayant V. Narlikar; un fenómeno confirmado por los experimentos de laboratorio. Este astrofísico también sostuvo que el Big Bang no explica por qué existe una desviación o desplazamiento al rojo entre dos galaxias

materialmente conectadas por un filamento. La probabilidad de que esto sea parte de algún plan de apoyo inteligente es extremadamente baja. Los desplazamientos al rojo son uno de los principios del modelo prevaleciente.

El astrofísico lamentó la arrogancia de quienes están a favor del modelo estándar del Big Bang, el cual comparó con un fanatismo religioso.

Él atacó las prácticas discriminatorias en contra de otros modelos propuestos, las cuales se manifestaban tanto en publicaciones como en la asignación de presupuestos de investigación. Los estudiantes cuyas ideas no encajan en el modelo del Big Bang tienen pocas probabilidades de obtener un puesto en investigación, por lo tanto comentó: "Quizá ya no se trate de fundamentalismo religioso, pero el hecho de tener una actitud tan cerrada me ha llevado a acuñarles el nombre de "fundamentalismo científico".

La dimensión religiosa posiblemente no sea extraña a ese enfoque. La idea del principio del tiempo y del mundo fue propuesta por Georges Lemaître, un sacerdote católico romano belga y profesor de jornada parcial de la Universidad de Leuven. Sin embargo, el pensamiento budista, por ejemplo, aparentemente es más capaz de aceptar un universo sin principio ni fin.

La expansión del universo fue planteada luego de que Alexander Friedmann y Lemaître demostraran la existencia de los desplazamientos al rojo, traslación "oficial" de la velocidad de recesión de una estrella o galaxia. La velocidad las barre, se lleva a las estrellas en la expansión del universo causada por el Big Bang; se produce el así llamado efecto Doppler electromagnético que consiste en un desplazamiento de la frecuencia de la luz blanca de las estrellas hacia el espectro rojo causado exclusivamente por el movimiento relativo de estas estrellas al alejarse de la Tierra. La frecuencia aparente medida es entonces menor que la frecuencia real. El astrofísico indio reconoció la expansión del universo sin realmente determinar un principio. Estas dos posiciones no son incompatibles. Narlikar explicó: "Ustedes deben conocer que la expansión del universo solo se observa directamente hasta desplazamientos al rojo de 4

o 5.... lo cual corresponde a una era pasada, donde la densidad del universo era apenas doscientas veces aproximadamente más alta que la densidad real; sin embargo, un desplazamiento al rojo de 10^{29} corresponde a una densidad multiplicada por un factor de ¡10^{87}! ¿Cómo verificamos la validez de nuestras leyes físicas en una escala de densidad tan alta? Esto requiere una extrapolación importante que va más allá de la física conocida.....”

Cabe destacar que el modelo de estado cuasi estacionario de Fred Hoyle preveía el surgimiento de nueva materia, tal como lo reconocía la física de alta energía. En efecto, el efecto Casimir mostró claramente la generación espontánea de partículas en el vacío. Narlikar, que apoyaba a Hoyle, esperaba ver desplazamientos al azul de galaxias más débiles para acreditar la tesis de su modelo; el desplazamiento de espectro que el modelo estándar no podía explicar. Más aún, él anticipó la existencia de estrellas de cuarenta a cincuenta millardos de años que estarían en el origen de los rayos cósmicos.

Por lo tanto, si el Big Bang nunca tuvo lugar, la noción del tiempo cósmico podría ser seriamente cuestionada, porque la historia del universo no se montaría sobre un principio a partir del cual se originó la asimetría temporal.

Otra dificultad es el tiempo de Planck (10^{-34} segundos), denominado la era de Planck, previa a la cual la teoría de la relatividad y la teoría cuántica eran claramente incompatibles. De esto se deduce que el supuesto nacimiento del universo debe haber tenido lugar antes de dicha era. Aquí es donde emergerá una física nueva, una física metafísica.

La relatividad general se ocupa de los problemas cosmológicos de un modo relativamente simple, alisando, homogeneizando las singularidades que representan las estrellas, las galaxias o los agujeros negros. La homogeneidad de la materia y la isotropía del espacio constituyen los principios mismos de la cosmología, aunque sean solo aproximados. Los cúmulos (agrupaciones) y los super cúmulos galácticos, formados por millones y millones de estrellas, apenas parecen disminuir los efectos del fundamentalismo científico. Es verdad que los millones de años luz visibles en el universo no son más que un grumo en la sopa primordial. Todos esperan que la gravedad cuántica pueda aplicarse sencillamente a la cosmología

cuántica y que los objetos del universo se ajusten a esta estructura específica (agujeros negros, galaxias, estrellas, etc.). Solo se olvidan algunas contradicciones menores. ¿Cómo podemos suponer que el nivel de homogeneidad, planteado por el principio de rayos cósmicos, fue mayor al principio del universo y al mismo tiempo indicar la tasa de expansión, que es un factor esencial de dilución y por lo tanto de homogeneidad a lo largo de un período extenso? Sería más fácil imaginar que el espacio no es ni homogéneo, ni isótropo, teniendo en cuenta su naturaleza fractal. Esto acarrearía una consecuencia notable. De acuerdo con esta topología fractal (orientación de volumen, tasa de reducción, cantidad de iteraciones), el viaje al espacio podría ser facilitado siguiendo corredores específicos de espacio, tales como los corredores de aire que existen en la aviación comercial. Lo que es aplicable a todo el universo, también lo es para la Tierra, donde determinados sitios de energía telúrica forman pasillos angostos entre varios niveles fractales, también llamados portales interdimensionales. Es cuestión de imaginarlo pero ciertas razas extraterrestres podrían incluso estar más interesadas en visitarnos que otras por estar nosotros ubicados en su camino, como en una guía de calles donde las intersecciones son un tema de geografía.

Otro factor negativo es que quienes están a favor del modelo cosmológico estándar consideran a la inestabilidad gravitacional una asimetría temporal fundamental de la evolución cósmica: el origen del universo es sumamente homogéneo, el estado actual no lo es. Ellos sostienen que esta inestabilidad se debe a fluctuaciones imperceptibles de la materia que dio origen a las estrellas que vemos en el cielo por la noche. Por lo tanto, todo es homogéneo, en cuyo caso no hay ninguna causa que ocasione efectos, pero también hay fluctuaciones ¡que no pueden derivarse de una causa! Por consiguiente, esta causalidad, la base de todas las ciencias,¡no tiene una causa!

¿Qué sucedió con la antimateria generada en los supuestos primeros segundos del universo? Debería estar tan esparcida y ser tan "material" como la materia que conocemos; se deshizo sin tocar materia en el término de trece segundos después de producirse el Big Bang, mientras esperaba que la temperatura bajara a tres millardos de grados. Sin embargo, ¡no hubo

antimateria! ¿Qué hay de la visión apocalíptica de cien millardos de grados, una centésima de segundo después del nacimiento del universo? Esa temperatura se debe a determinadas colisiones. Los astrofísicos hablan de colisiones de fotones a la velocidad de la luz con generación de partículas y antipartículas. Permítanme una pregunta indiscreta. ¿De dónde provienen estos fotones? ¿Por qué cambian si supuestamente son parte de la expansión? ¿Por qué se originaron con dos constantes, la constante de Boltzmann y la constante de Planck?

¡Creo que no deberíamos buscar la explicación en este modelo tan mediático del Big Bang!

Los signos precursores del colapso del modelo del Big Bang se están comenzando a notar. Dios murió con Nietzsche, y entonces ¿por qué no el Big Bang? Para ilustrar este argumento, quisiera referirme a un debate entre H. Reeves, C. Césarsky y J. P. Luminet que tuvo lugar en Essonne en enero de 2004. Dicho debate se centralizó en el tema de "cómo refutar la teoría del Big Bang". También debo mencionar el Coherent Raman Effect of Incoherent Light (CREIL)[56] (efecto Raman coherente de luz incoherente), demostrado por Jacques Moret-Bailly, un profesor de óptica. Él sostuvo que el origen del universo nunca tuvo lugar ya que, debido al efecto cuántico:

a. Las ondas de luz de quasares distantes (supuestamente muy antiguos) viajan a través de una nube muy diluida de átomos de hidrógeno. La distancia entre los átomos induce a un desplazamiento al rojo de las emisiones de fondo.
b. El espesor (efecto acumulativo) de la nube de gas hiper-diluido es suficiente para el desplazamiento al rojo.
c. En lugar de explicar la ley de Hubble (el desplazamiento al rojo de frecuencias) mediante el efecto Doppler (alejamiento de las estrellas), él la explica utilizando el CREIL (emisión no-térmica estimulada).

Por lo tanto, si el universo no se está expandiendo, surge entonces que nunca comenzó a hacerlo y que nunca se produjo un Big Bang. ¡El universo es estacionario!

Posiblemente estos debates entre expertos no cambien el mundo (aunque quizá sí el de los astrónomos y los astrofísicos).

La ciencia de los extraterrestres: ¡Al fin una explicación para el fenómeno OVNI!

La ausencia de Big Bang, ¿nos dará una ventaja? ¡Consideren esto! Si el tiempo nunca comenzó, ¡la flecha del tiempo ya no es relevante! Debemos eliminarla de todos nuestros conceptos de causalidad y convencernos de que este mundo es ¡una gran ilusión! Ni más, ni menos.....

Tanto la ciencia contemporánea como nuestras certidumbres cotidianas están, por consiguiente, al borde de un colapso (causalidad variable). Dejemos correr nuestra imaginación. ¿Qué pasaría si, sobre la base de nuevos principios teóricos, lográramos controlar la energía libre, no contaminada e ilimitada? Los conceptos de trabajo, sueldo, lucha social, política, salud, desequilibrio económico, pobreza, riqueza, desempleo, estrés, drama humano y contaminación quedarían radicalmente eliminados. Ahora bien, eso constituiría ¡un verdadero Big Bang! El de un mundo mejor.....

CAPÍTULO 29

La metafísica de los espacio-tiempos

VOLVAMOS AL TEMA de irreversibilidad temporal y de Lachièze-Rey,[57]. Este ultimo manifestó: "Los fenómenos, o mejor aún, sus descripciones, son reversibles o no [nota del autor: más que el tiempo], y nosotros hemos comprendido hoy que la irreversibilidad aparente se debe a la conjunción de dos situaciones:

1. somos incapaces de ofrecer una descripción completa de un fenómeno macroscópico: solo lo podemos hacer estadísticamente.
2. Nuestra descripción de la evolución de un fenómeno es inevitablemente disimétrica porque conocemos el estado inicial, pero no el final: nosotros somos quienes agregamos una asimetría temporal a la descripción"

Su punto de vista es muy interesante porque enfatiza el concepto de que la conciencia que establece la descripción es la causa del problema. En otras palabras, como nosotros (pero ¿quiénes somos nosotros?) somos incapaces de describir algo fuera del flujo de tiempo unidireccional, la flecha del tiempo es tal como la describimos. Esta es una forma sorprendente de tautología fundamental que afecta las inferencias de toda disciplina científica y que nos invita a dejar la matriz y ver el universo de una manera diferente. Sin embargo, ¿cómo salimos? Si la ciencia establece el origen de su impotencia tan claramente, entonces por qué continúa negando la existencia de precognición? Conocer toda la información de un sistema en una densidad temporal alta permite la reversibilidad y, por consiguiente, la capacidad para prever el futuro antes de que ocurra, simplemente porque ¡el universo es también un sistema y no simplemente una historia!

Esto explica por qué la cosmología cuántica "actual", que intenta describir una función de onda global, no puede rechazar

la teoría del Big Bang, supuestamente el origen de la expansión del universo: porque ella, en realidad, genera la flecha del tiempo maestra. Esto nos conduce a otro interrogante: ¿cómo pudo el mundo tener características clásicas, basadas en la gravedad y la cosmología, y características cuánticas, basadas en las otras interacciones? Definitivamente ya no podemos desaprovechar un nuevo enfoque para el espacio, el tiempo y la materia.

Para la relatividad general, la gravedad es la geometría del espacio-tiempo. Para la física cuántica, todo lo que es dinámico es indeterminado y fluctuante. Según Lachièze-Rey, la consecuencia inmediata es que "en una teoría de gravedad cuántica, no se puede determinar el ST. No hay ninguna geometría ni ningún flujo de tiempo. El concepto de geometría debe ser reemplazado por un concepto cuántico, de la misma forma que el concepto de partículas de la mecánica cuántica debe ser reemplazado por el concepto de función de onda". Esto es lo que quiero decir cuando digo que debemos pensar "fuera" de la estructura de la geometría y su naturaleza espacial para poder entender el tiempo. El problema con la función de onda es que nosotros no decimos qué representa. Hablamos de amplitud de probabilidad. ¿A qué nos referimos, cuál es el estatus? ¿Simplemente una apuesta (¿a qué se debe la aparición de la asimetría temporal?) o una intervención a través de una presencia (humana o de otra índole), o se trata tal vez de voluntad genuina? ¿qué hay de una función de onda universal con parámetros infinitos? ¿tiene sentido? Volvamos a mi argumento anterior.

Uno de los puntos básicos de la mecánica cuántica es el principio de incertidumbre de Heisenberg, que establece que no puede determinarse simultáneamente la posición y el momento de una partícula simple. Esta incertidumbre es un hecho y no un principio. En efecto, la ascendencia implícita es la dualidad onda-corpúsculo, pero nadie puede explicar esta dualidad. La mecánica cuántica siempre habla de amplitud de probabilidad y de la existencia de probabilidad es presentada como un nuevo principio. Las funciones probabilísticas son un formalismo apropiado en su aplicación, pero no explican nada. Listan posibilidades de acuerdo con una probabilidad variable de que

realmente sucedan. En otras palabras, la ciencia explica la naturaleza de las cosas ¡sobre la base de una ley que no existe! ¡Probabilidad! ¿Qué es la ciencia sin las leyes? ¡Pseudo ciencia! ¿Cómo explicamos la probabilidad? No lo hacemos. Decimos: "es una coincidencia y eso es todo". Eso es la ciencia: la ausencia de explicaciones sobre el origen de las cosas. Por lo tanto, la clave para resolver el problema reside en explicar la naturaleza de la probabilidad y su "densidad", es decir, el lugar que ocupa en la ocurrencia de los fenómenos.

La probabilidad es esencialmente un problema de escala espacio-temporal en el marco de la relatividad absoluta, es decir, "a mayor espacio, menos tiempo" y viceversa.

La probabilidad es la traslación de la relevancia de tiempo en fenomenología. Para ser más preciso, se deduce de la comparación entre un flujo de tiempo rápido y un flujo de tiempo más lento. En el mundo microscópico, el tiempo es preponderante. En el mundo macroscópico, el espacio es preponderante..

Por lo tanto, el problema real es descubrir qué representa intrínsecamente la naturaleza probabilística de las unidades de medición (posición, energía, etc.). No es suficiente decir: "la probabilidad de que esto ocurra es....." Debemos ser capaces de explicar por qué el mecanismo probabilístico en sí mismo debe tener lugar. Permítanme ilustrar este comentario. Todos los granos de un reloj de arena no pueden caer a través de la apertura simultáneamente porque esta es demasiado estrecha. Es esa estrechez la que nos impide tomar conciencia de todas las "acciones" al mismo tiempo. La gran dificultad en las experiencias de precognición es determinar si la información obtenida del futuro (en la parte superior del reloj de arena) se refiere a la persona que consulta u a otra persona, o bien, en caso de haber suficiente empatía entre el vidente y la persona que consulta, si los sucesos vaticinados siguen una cronología precisa. En otras palabras, la arena ¿viene de la derecha, de la izquierda, o del medio?

El tiempo tridimensional no se opone a los experimentos que se realizan en la física, sino a su interpretación. En otras palabras, algunos científicos tienen la pregunta frente a sus

narices y no se preocupan por encontrarle una respuesta. Basta entonces con simplemente estudiar la mecánica cuántica para averiguar lo que nos quiere decir.

Ni siquiera los físicos de mayor experiencia alguna vez explicaron la relevancia de esta probabilidad. La explicación es muy simple para quienes aplican el tiempo tridimensional. Existe un flujo de tiempo en el mundo microscópico que es tan radicalmente diferente del nuestro (posee gran cantidad de información), que la medición realizada en el mundo macroscópico (función de onda híbrida entre la partícula medida y el instrumento de medición) debe tener en cuenta la probabilidad de que la magnitud física medida sea más o menos cercana a la coordenada temporal común entre lo microscópico y lo macroscópico. En otras palabras, ¿seguirá el grano de arena una trayectoria vertical para alcanzar la apertura del reloj o no? Ustedes podrán, cuantas veces quieran, tratar de hacer caer toda la lluvia (tiempo a escala microscópica) en un mismo vaso (tiempo a escala macroscópica), pero este último no podrá contener la totalidad de dicha lluvia en el mismo momento. Todo aquello que está fuera del vaso es energía potencial para el vaso, es decir, la totalidad de probabilidades de posición, energía, etc. Estas probabilidades realmente existen a escala de tiempo microscópico. No son más probabilidades exactamente, sino sucesos fuera del alcance de nuestra percepción, dentro de la cual quedan incluidos nuestros instrumentos de medición.

Lo que resulta más difícil de entender es que hay una contraparte para cada uno de nuestros segundos. Como consecuencia de ello, la ley de conservación de la energía es en realidad una ley de disminución de la energía (o elección).

Lo que es válido entre nuestra escala y la escala atómica es también válido entre los átomos y los quarks (ver libertad asintótica), y así hasta llegar a los quarks y el vacío. Cuanto más vamos hacia lo infinitamente pequeño (cuanto más arriba vamos en el reloj de arena temporal), mayor probabilidad hay de que el grano de arena aislado se encuentre alejado del eje vertical. Sin embargo, este eje existe solo cuando la información (un grano de arena) se dirigirse hacia abajo. Solo baja cuando es medido por los instrumentos y, más en general, cuando se lo percibe, incluso

de una manera extrasensorial. Esa es la razón por la cual es virtualmente imposible decir cuándo se cumple una premonición en nuestro mundo macroscópico en el curso natural de los sucesos.

Es lógico suponer que la probabilidad es un potencial creativo desaprovechado, energía potencial ignorada, aplicada cuando nosotros lo determinamos o la creamos. Esta "probabilidad" (chance) aumenta relativamente en el nivel fractal en cuestión cuando hay menos espacio. Lo infinitamente pequeño no puede ser ley en sí mismo. No está en línea con la belleza del universo. Mientras que el mundo macroscópico obedece las leyes del espíritu, el mundo microscópico está sujeto al espíritu de las leyes. El caos de la vida es una fuente, un pretexto para la auto-realización, como un don que Dios ha concedido a Sus criaturas para ejercer Sus poderes. Gradualmente, la probabilidad es reemplazada sincronicidad e intuición, por visualización y cooperación, por control del espacio y el tiempo, en resumen, por la potencia de la voluntad, el poder de creación. El principio de menor acción (véanse los integrales de camino de Feynman) es reemplazado gradualmente por el principio de elección creativa, por acceso al conocimiento. Por consiguiente, el principio de menor acción es previsto por Dios de modo que exista un mínimo de cohesión antes del libre albedrío. Esta es la etapa primordial, nuestro campo puro y virgen. Sin embargo, ¡Dios no sería Amor si no compartiera! "Probabilidad" es indeterminismo dejado a nuestra discreción, es decir, el poder (y la voluntad) para iniciar. La probabilidad es ¡el amor de encarnación de Dios! Es la nueva tierra sin dueño, para conquistar. Eso explica por qué tanto formalismo dificulta la evolución de nuestra conciencia, quitándole la verdadera esencia de su despertar.

Hablemos ahora de formalismo. El enfoque respecto de los distintos caminos explorados (el cálculo de Regge, la gravedad cuántica de bucles, las redes de espín) no ofrece nada viable por el momento. En estas interpretaciones el ST no existe, pero debería manifestarse junto con los resultados de nuevas geometrías tales como la topología algebraica, el espacio fibrado o la geometría no conmutativa. Veremos que uno de los más

grandes enigmas de la física(descubrir por qué la gravedad es tan débil[58] comparada con las otras interacciones) continúa siendo impenetrable porque debemos descubrir que el tiempo es tridimensional, fractal y discreto. En otras palabras, la gravedad ya no existe en lo infinitamente pequeño. No tiene sentido preguntar cómo es la gravedad cuántica, no sería eficiente. Las supercuerdas, que nos ayudan a explicar esta anomalía (gravedad débil) y otros universos microscópicos paralelos, siempre quedarán en el terreno de la ciencia ficción. ¡La realidad es mucho más sorprendente y mucho menos materialista! Es un poco doloroso tomar conciencia del hecho de que los instrumentos conceptuales, tales como la teoría de grupos, pueden ser utilizados, y de hecho lo son, para decir todas y cada una de las cosas. Son demasiados los físicos que fueron seducidos por el llamado de la sirena del reino matemático de la imaginación. Cuanto más complicado, más se parece a la verdad, ya que las estratosferas matemáticas son el medio ideal para recortar el debate. La verdad es más pragmática. Es accesible a todos, porque Dios no la creó simplemente para unos pocos afortunados. Sin embargo, la idea de que la función de super onda podría ser considerada la superposición cuántica de varios estado-tiempos, con una geometría muy específica, se asemeja mucho al concepto que estoy apoyando.

Realmente creo que el universo tiene una estructura fractal. Algunos ejemplos de sistemas ST, o fractales, incluyen cúmulos de galaxias, galaxias, constelaciones, sistemas planetarios, planetas, minerales, plantas, animales, cuerpos, órganos, células, moléculas, átomos, quarks, fotones, planos astrales, sistemas mentales, sistemas espirituales, etc.

Estos sistemas fractales de la naturaleza no son matemáticamente perfectos gracias o debido a los intercambios de granos de tiempo y espacio que existen entre las iteraciones. Estos intercambios nos permiten tener la experiencia fenómenológica y realmente ser capaces de crearla. En otras palabras, todo es interacción.

Cada nivel de escala es un ST en sí mismo, en el cual tanto el tiempo como el espacio pueden ser representados por un número específico de granos (cuantos) de tiempo y espacio.

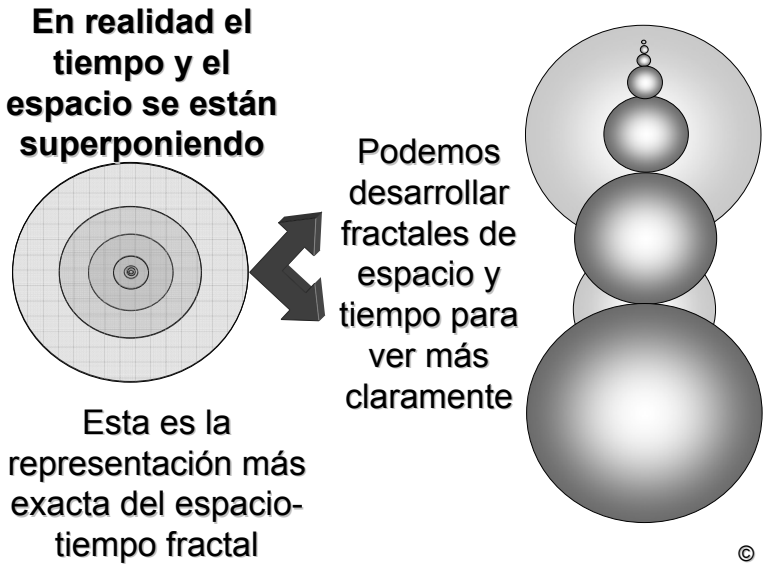


Figura 28

Cada nivel es, por consiguiente, capaz de manejar una cantidad específica de información (posición, energía) dependiendo de la estructura del sistema, si es considerado aislado o no. Esta granularidad tiene una simple propiedad: cuanto mayor es el número de granos de espacio, menor es el número de granos de tiempo y a la inversa. En otras palabras, a escala microscópica, los cuantos de tiempo se manifiestan en grandes cantidades, más aún porque la escala espacial es pequeña. Cuanto mayor es el número de granos de tiempo, menor es la causalidad, ¡porque mayor es el número de sucesos que ocurren simultáneamente! Lo infinitamente pequeño podría ahora pasar a denominarse "lo infinito simultáneo". Este es el problema de la "no-ubicación" de las partículas, la así llamada sincronicidad. La relevancia de los sucesos puede ser diversa. El universo no crea diferentes caminos de causa y efecto (no hay universos paralelos, ningún Creador muy generoso los ha ofrecido, lo cual es la antítesis del tan ampliamente verificado principio de la menor acción); el universo está formado por prismas secuenciales de una misma realidad (hablamos de los prismas espacio-temporales).

La ciencia de los extraterrestres:
¡Al fin una explicación para el fenómeno OVNI!

CAPÍTULO 30

El tiempo tiembla en el espacio

SABEMOS QUE LA PARTÍCULA no existe en la mecánica cuántica. La partícula está considerada un ¡mal uso del idioma! La partícula es una amplitud de probabilidad de presencia. Más aún, si existiera gravedad cuántica, o gravedad cosmológica cuántica, el espacio y el tiempo no deberían existir. Un estado cuántico no es, por consiguiente, una partícula, sino una superposición de situaciones posibles.

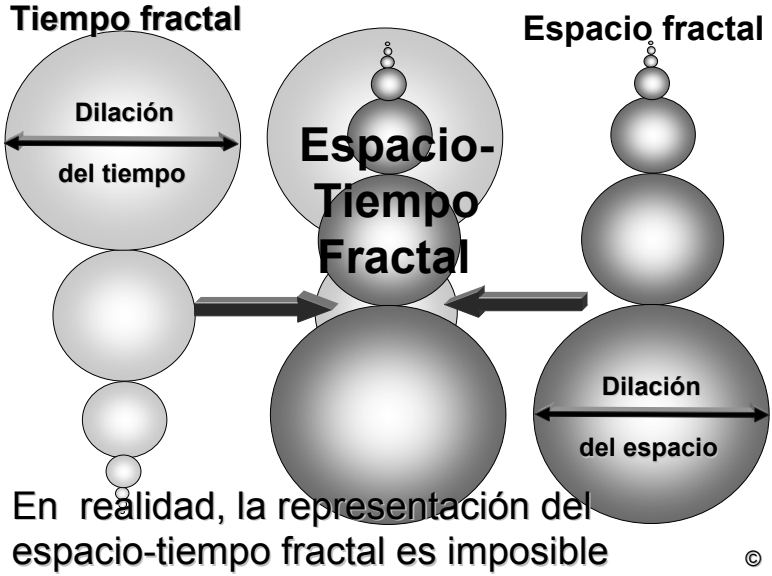


Figura 29

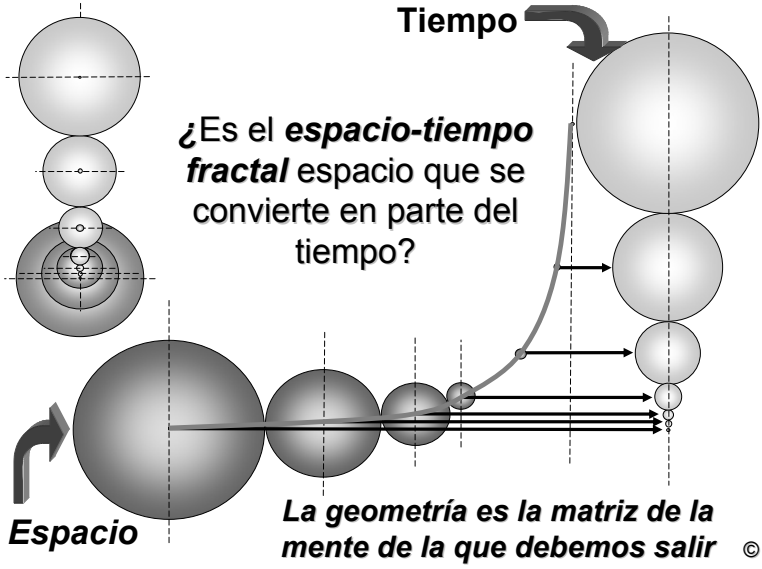


Figura 30

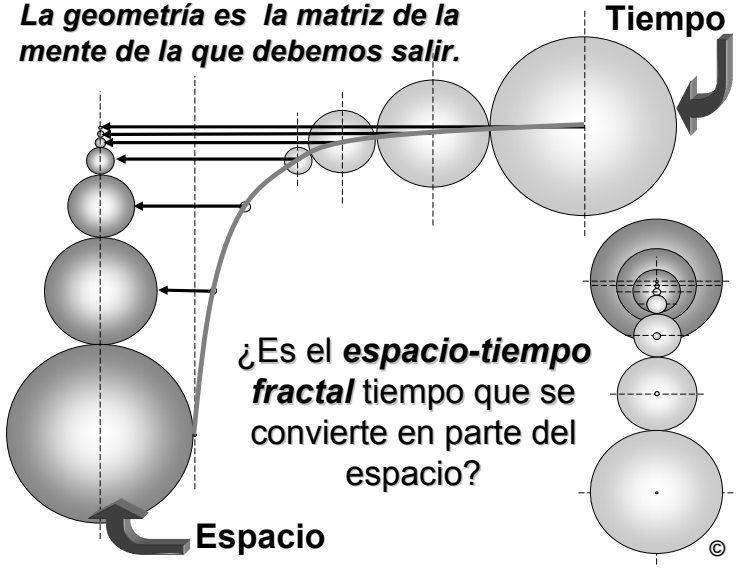


Figura 31

La ciencia de los extraterrestres: ¡Al fin una explicación para el fenómeno OVNI!

Acabo de decir que el universo no se corresponde con una configuración geométrica exacta del ST, sino con una superposición de espacio-tiempos. No habría un flujo de tiempo. La causalidad sin un flujo de tiempo no existe.

Una de las mayores dificultades del ST fractal es realizar una representación clara. En realidad, esto puede resultar imposible con un simple enfoque geométrico.

En un experimento cuántico, la medición lleva al sistema a situaciones que indican la presencia de partículas. De alguna manera, la medición crea partículas. Si seguimos la misma línea de razonamiento, la observación del cosmos crea ST, del mismo modo que la observación cuántica crea partículas. El problema entre ambos es que el observador está tanto dentro del sistema (el universo es, por definición, lo que engloba todo) como fuera de él (lo cual define al observador). Sin embargo, si el efecto es el mismo, ¿no significa eso que la conciencia solo cambia la escala y que en ambos casos es parte del sistema? Uno podría preguntarse si el universo no es el observador de su propio comportamiento y reduce el paquete de onda a una descripción clásica del ST. Estas ideas fueron exploradas en el marco de la decoherencia cuántica, lo cual ha dado lugar a nuevas interpretaciones de la física cuántica. Mi posición es que la conciencia viaja a través de los estado-tiempos y que nosotros no necesitamos la teoría del Big Bang para explicar la asimetría temporal. Esta asimetría se debe simplemente al hecho de que nosotros (el individuo es múltiple por naturaleza) ocupamos varios espacio-tiempos simultáneamente mientras viajamos a través de ellos, un viaje que llamamos evolución. De acuerdo con las viejas tradiciones, estamos hechos de varios cuerpos diferentes. Estos cuerpos diferentes se corresponden con igual cantidad de prismas espacio-temporales (o fractales). La asimetría del tiempo que transcurre se debe al hecho de que ¡estamos visualizando un ST (mundo material) desde otro ST (mundo espiritual)![59]

La mejor prueba es el experimento mental de Einstein, también llamado Gedankenexperiment. Einstein se proponía conocer el comportamiento de los fotones que viajaban a la misma velocidad. Nada sucedió. Los fenómenos tienen lugar solo cuando se juntan diferentes estado-tiempos. Estos

fenómenos nos permiten acceder a estado-tiempos superiores y por lo tanto adquirir mayor libertad.

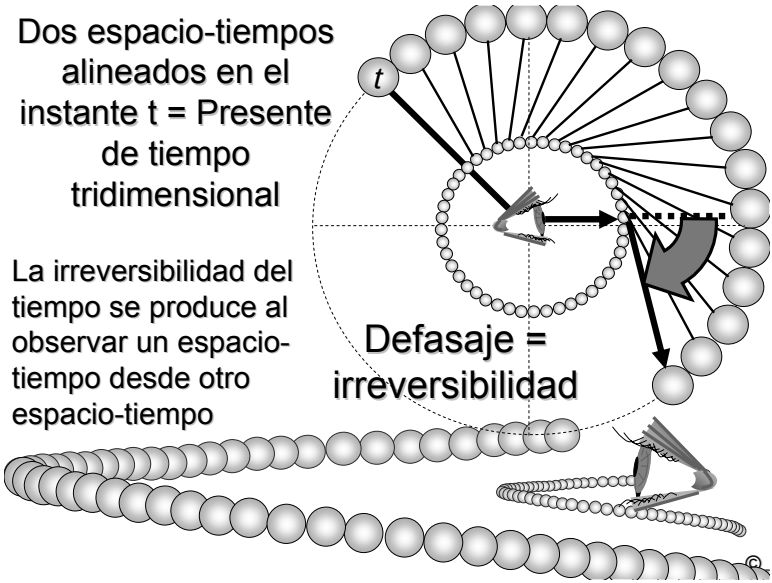


Figura 32

CAPÍTULO 31

Alicia en el universo fractal

UN FRACTAL ES LA REPRODUCCIÓN de formas en escalas cada vez más pequeñas (o más grandes). Podemos encontrarlos en los copos de nieve, las esponjas, el coliflor, las ostras marinas, las orillas de la costa, el cuerpo humano, las montañas, las nubes, los helechos, las hojas y los árboles. En general, podemos verlos en todos los reinos y todas las manifestaciones de la naturaleza.

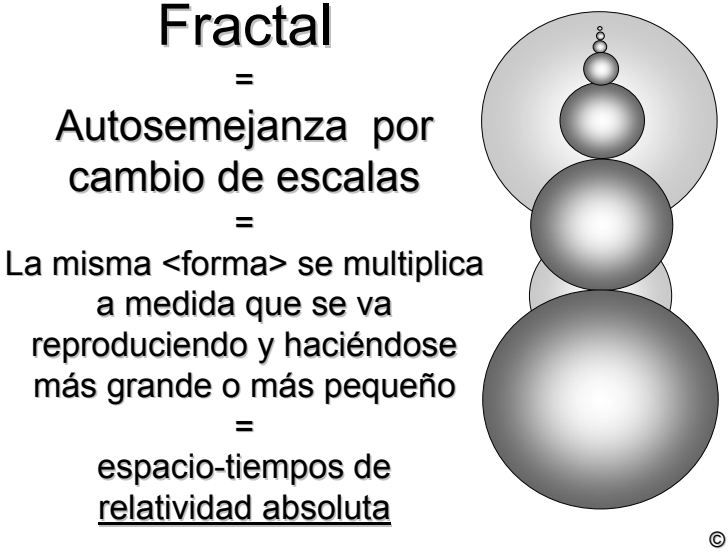


Figura 33

Cabe destacar que la teoría constructal[60] también se desarrolla sobre la base de las discontinuidades en la escala macroscópica. Esta teoría de ingeniería muestra que para perder la menor cantidad de energía deben utilizarse las formas exactas.

La ciencia de los extraterrestres: ¡Al fin una explicación para el fenómeno OVNI!

Observemos primero los fractales geométricos. Estos poseen propiedades tales como una dimensión no-entera que es estrictamente superior a la dimensión topológica, no diferenciabilidad (imposibilidad de definir la tangente) y la presencia de infinitos. Una dimensión topológica es una dimensión clásica: punto (0), línea (1), superficie (2), volumen (3), hiper-volumen (4). Una homotecia (factor de magnificación) es la repetición de una dimensión topológica. Una dimensión fractal es expresada por el cociente entre dos logaritmos: el número de fractales (p iteraciones) y el factor de magnificación (q):

$$\text{Log } p/\log q$$

No voy a profundizar aquí porque el tema resultaría aún más complejo. Sin embargo, esa ecuación nos da una buena idea. Permítanme simplemente decir que la dimensión fractal es, por supuesto, no- eucledíana. Los valores del fractal se ubican entre 1 y 2 cuando seguimos una curva o bien entre 2 y 3 cuando hablamos de volumen. Es notable observar que el mundo microscópico contiene objetos fractales, tales como la molécula de proteína (un valor de 1,7). En el tiempo tridimensional, la naturaleza fractal del tiempo solo considera a la dimensión de "densidad de tiempo" como la homotecia de una dimensión topológicamente simple. A los fines de comparación, el tiempo fractal es para el tiempo físico convencional lo que la dimensión fractal es para la dimensión euclideana. Más aún, en mi opinión, naturaleza fractal del espacio inexorablemente implica naturaleza fractal del tiempo; esto se debe a que ambos están íntimamente relacionados en la relatividad especial. Al aceptar la universalidad de esta última como una condición dada por fractales esparcidos por todo el universo, también aceptamos la existencia de tiempo fractal como la única conclusión lógica. La mayoría de los cálculos que utilizan el espacio-tiempo de Minkowski están validados, dan o toman algunas aproximaciones, porque el espacio fractal generalmente se yuxtapone al tiempo fractal dando la ilusión de ecuaciones

lineales; de ahí el empleo de funciones integrales. Si el espacio disminuye en el mismo porcentaje fractal que se incrementa el tiempo y, por supuesto, de manera simultánea, entonces una función lineal es perfectamente adecuada. Los cambios serán claros. Sin embargo, si la transición de una escala a otra no se da simultáneamente para el espacio y el tiempo, se observarán diferencias significativas, por ejemplo en caso de 1) gravedad en una escala muy grande y muy pequeña, 2) interacción gluónica residual (carga de diferente color para los quarks) que permite la interacción fuerte, 3) interacción electromagnética residual en la conexión de dos átomos, que es el origen de todas las manifestaciones de vida y, en general, pero en una escala espectacular, 4) todos los fenómenos OVNI y paranormales. Finalmente, la relatividad especial es un caso particular de relatividad absoluta. Es un aumento y una disminución correlativa exacta de espacio y tiempo granular.

La particularidad de la dimensión fractal en geometría es que la longitud y la superficie absolutas aumentan rápidamente, volviéndose, en efecto, teóricamente infinitas. La superficie de nuestros pulmones, cuyos alvéolos se desdoblan en fractales para ayudar a nuestra sangre a absorber el aire, es en realidad del tamaño de un campo de fútbol. Sin embargo, en el exterior, en nuestra escala, nuestros pulmones podrían extenderse sobre una mesa pequeña. Del mismo modo, el tiempo que percibimos no es el tiempo real, sino más bien, el tiempo tal como lo percibimos en nuestra escala temporal. Al igual que con la imagen de nuestros pulmones, nosotros absorbemos información delicada (aire) y la integramos a nuestro cuerpo (sangre). Así como la mayor parte del aire que sale de nuestros pulmones al exhalar, vuelve a la atmósfera, la información de nuestras experiencias psíquicas (ej. sueños, visiones remotas, etc.) vuelve a la memoria colectiva de Akashic cuando tomamos conciencia de ella. El tiempo fractal puede ser infinito en sus iteraciones. Veremos que esto no es aplicable al enredo, que es un factor de unidad universal.

Prefiero utilizar el término ST en lugar de fractal. Tienen el mismo significado. Una visión fractal del universo, tanto para el espacio como para el tiempo, no es solo enorme, sino que

también tiene un gran poder demostrativo.

Según Einstein, los problemas surgen cuando debemos conectar sucesos remotos: tomemos el hecho de que dos sucesos lejanos ocurren simultáneamente ¿qué significaría esto? En realidad, los términos de tiempo tridimensional establecen que cuando los espacio-tiempos están separados por una escala muy grande, es muy difícil o incluso imposible sincronizar la duración del flujo que entra en cada uno de estos espacio-tiempos.

La proximidad espacial solo tiene significado en una escala específica, es decir, ¡un espacio-tiempo específico! La dinámica de movimiento de cada uno de estos espacio-tiempos es, por cierto, irrelevante. Una diferencia de un metro entre dos objetos es pequeña en comparación con una longitud de mil metros, pero sumamente grande en una escala de una millonésima de milímetro. En otras palabras, los fenómenos son muy diferentes según la escala que se utiliza. Lo mismo es aplicable al tiempo.

Nuestros relojes individuales son diferentes

La relatividad especial establece que el tiempo se dilata y el espacio se contrae a medida que nuestra propia velocidad aumenta.

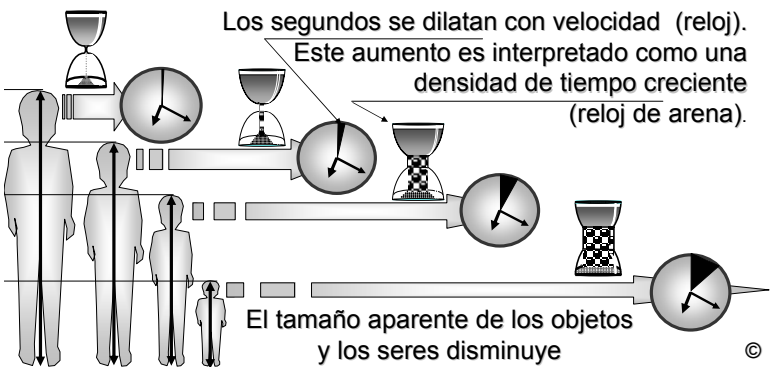


Figura 34

Así como todos nosotros tenemos nuestro propio reloj en un estado-tiempo específico – diferentes observadores tienen

diferentes velocidades y aceleraciones – con más razón, cada uno también tiene su propio reloj en dos espacio-tiempos diferentes, donde las diferencias de velocidad y aceleración son mucho mayores.

Esta información es de vital importancia para entender el concepto de distorsiones espacio-temporales, tales como los fenómenos paranormales psíquicos.

Por lo tanto, podemos deducir que el efecto macroscópico y microscópico de un suceso físico o psíquico no puede ser simultáneo en dos espacio-tiempos específicos. Las siguientes figuras explican el concepto esencial del tiempo perdido.

Si el cociente log p/log q es constante, el valor absoluto de la cantidad de información (unidades físicas o número de secciones) es muy diferente entre dos escalas. Del mismo modo en que hay una diferencia de longitud entre una costa en nuestra escala y la misma costa en la escala microbiana (perdiendo longitud para el hombre), también hay una diferencia entre dos iteraciones fractales temporales. Esta diferencia es tiempo perdido. Sin embargo, es necesario entender que el tiempo superior (mente) no está incluido en el tiempo inferior (materia) porque lo miramos desde este tiempo físico. El flujo de tiempo de las secciones temporales respectivas en cada repetición es, por consiguiente, muy diferente. Las diferencias de tiempo serán evidentes cuando las comparemos; de ahí el tiempo perdido. Como la naturaleza se manifiesta esencialmente de manera cíclica, en las figuras que aparecen a continuación (ver figura 36), el comportamiento temporal está representado por círculos concéntricos.

Es gracioso comparar los círculos cerrados de las sinusoides de frecuencia extendidos como resortes helicoidales por el protocolo temporal (segundo) del flujo de tiempo, definido anteriormente como producto de la conciencia.

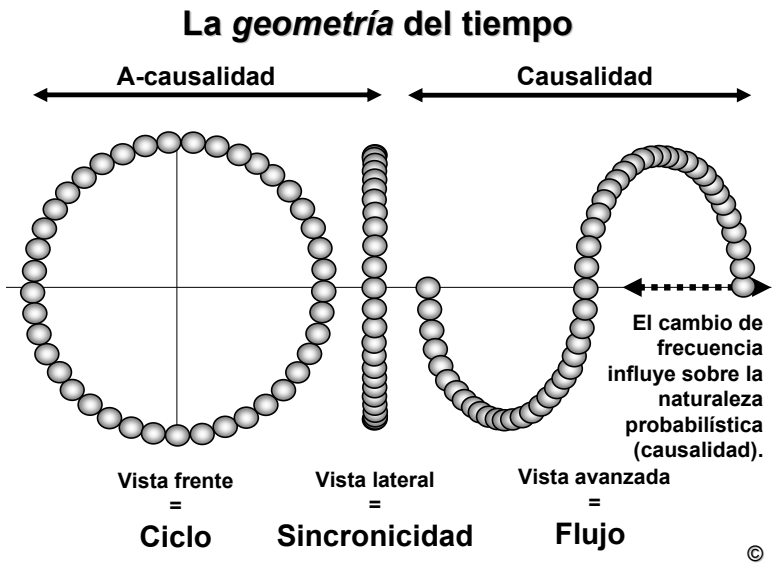


Figura 35

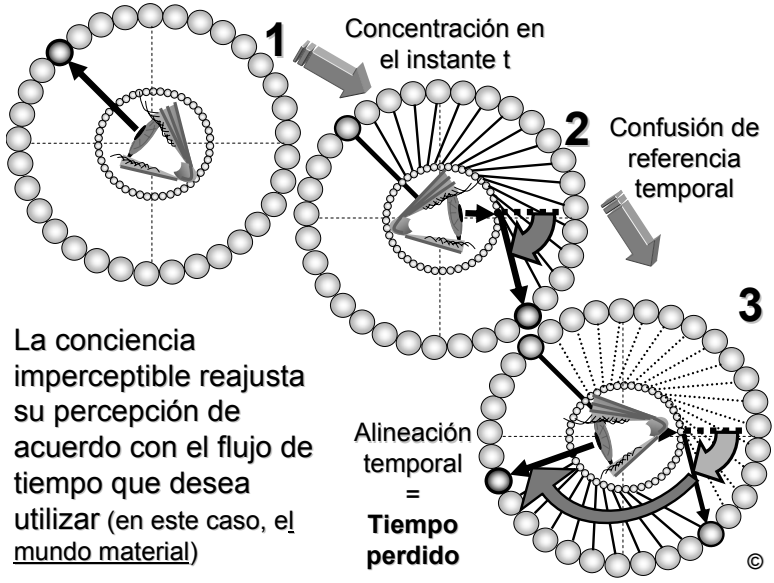


Figura 36

La ciencia de los extraterrestres: ¡Al fin una explicación para el fenómeno OVNI!

El tiempo perdido es muy común, pero generalmente permanece imperceptible; para percibirlo tendríamos que estar comparando dos flujos de tiempo específicos de manera constante y simultánea. Es virtualmente imposible estar en dos espacio-tiempos (es decir, concentrarnos en dos cosas) a la vez. En la vida cotidiana, estas diferencias de flujo de tiempo son pequeñas (simultaneidad aparente), pero no así en los fenómenos paranormales, cuando tienen lugar cambios radicales. Los ciclos están entonces muy separados.

La relación causa-efecto está completamente dividida ¡incluso cuando no hay irreversibilidad temporal! Podemos desear que suceda algo que pensamos que llevará mucho tiempo materializarse, pero también podemos experimentar algo que no desearemos hasta después que suceda desde nuestro punto de vista terrestre. Por lo tanto, es importante no quedar atado al resultado de nuestro deseo, porque generalmente se manifiesta de una manera "ilógica".

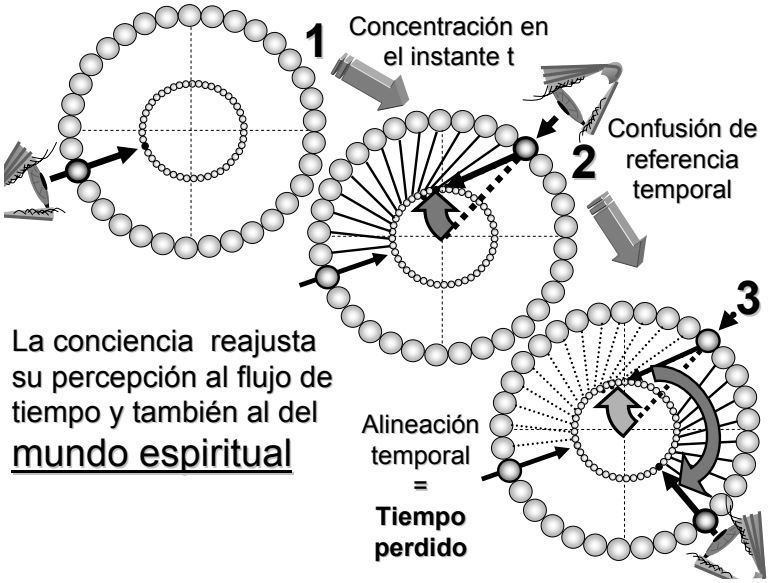


Figura 37

Sin embargo, en densidades de tiempo altas, donde se origina la potencia de la voluntad, el deseo y el resultado son ambos

instantáneos. Queda claro, entonces, que la ciencia tradicional está ansiosa por derrotar al monstruo (parapsicología), un monstruo que a su vez está destinado a destruir el formato actual de la ciencia. Los psicólogos saben que la risa (sarcasmo) es una forma de protección y a menudo oculta un miedo no admitido. El miedo no elimina al peligro, lo atrae.

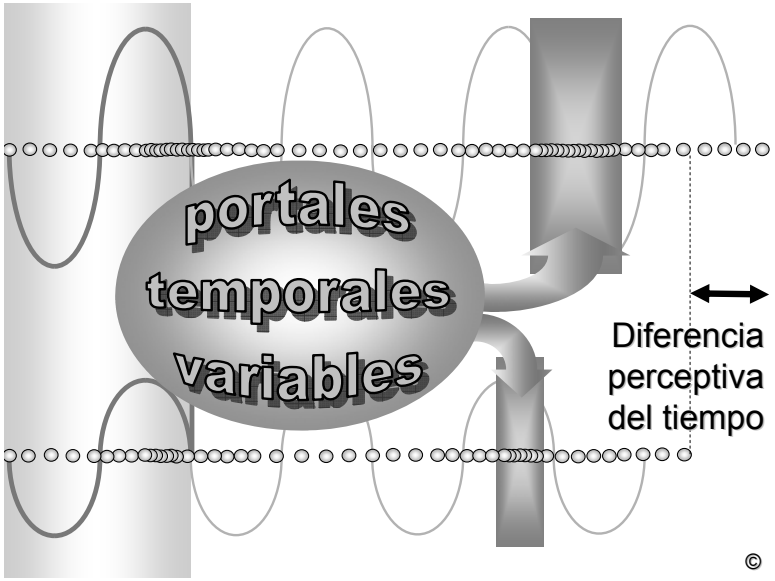


Figura 38

Cuando tomamos medidas en un experimento cuántico, necesariamente se produce un retraso en razón de esta distorsión. Esto me lleva a las siguientes dos consideraciones. En primer lugar, la irreversibilidad temporal se produce por el hecho de que el acto de medición afecta a por lo menos dos STs (en realidad, a muchos más). En segundo lugar, asumiendo que la distorsión es homogénea, lo que se mide o bien sucedió en el pasado o tendrá lugar en el futuro, pero se convierte en presente para el observador. Esto resulta casi irrelevante para la comprensión de un sistema local, pero puede dar origen a un gran error en el caso de algunas interpretaciones más generales.

La subjetividad es personal y no imaginaria, porque la conciencia de cada persona se encuentra en un instante t dentro

de un ST específico, lo cual ocasiona distorsiones perceptivas en comparación con otra persona que se encuentra en un ST diferente o levemente desplazado.

En "tiempo normal" estas distorsiones son imperceptibles. Ahora comprenderán qué significa la "norma" a la que muchos se refieren; es que ellos no tienen en cuenta estas disparidades.

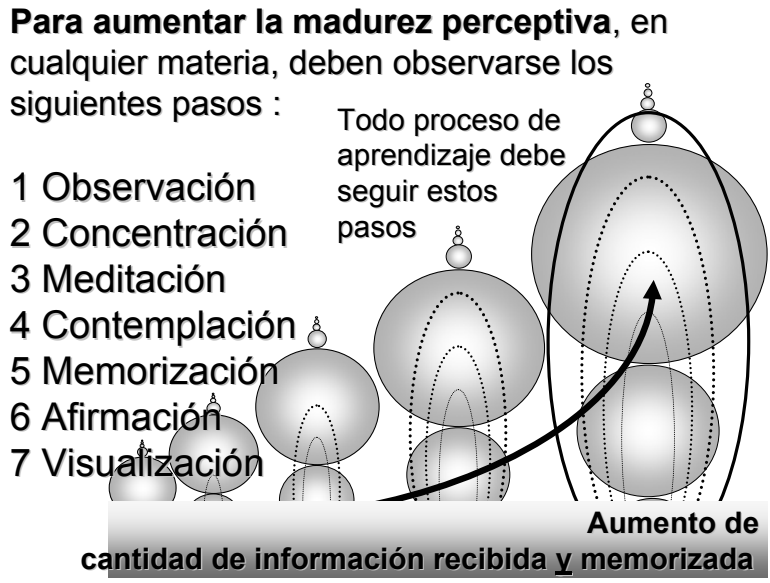


Figura 39

Sin embargo, en densidades temporales altas, en sueños, hipnosis, visión remota o meditación profunda, las diferencias pueden ser considerables porque las amplitudes de probabilidad de la magnitud "acción" S están extendidas antes que la constante de Planck h. ¡"Solo son diferentes en su mente", diría Yoda[61]!

De ahí la importancia cada vez mayor que tiene la madurez perceptiva en la evolución.

La ciencia de los extraterrestres:
¡Al fin una explicación para el fenómeno OVNI!

CAPÍTULO 32

Los axiomas del tiempo tridimensional

EL TIEMPO ESTÁ SUJETO a varias teorías tridimensionales. Todas ellas aplican diferentes definiciones de "dimensión temporal". Pueden mencionarse varios nombres en este respecto, entre ellos, Bartini, Tifft, Lehto, Kozyrev y Shikhobalov. Los científicos del Este, particularmente Kozyrev, llevaron adelante una investigación muy avanzada sobre el tiempo, a principios de la década de 1960. Tal como se reconoce y queda demostrado por infinidad de ejemplos científicos, algunas veces distintos científicos descubren las mismas cosas en el mismo momento, o en diferentes épocas, pero independientemente unos de otros. Sea como fuere, los espacio-tiempos superiores constituyen el centro de ideas accesible para todos. Nicolaï Alexandrovich Kozyrev fue un astrónomo. Hace casi cincuenta años, este hombre tomó un especial interés por la naturaleza del tiempo. Asumiendo que la rotación de las estrellas se relacionaba con la liberación de su propia energía, se embarcó en una cruzada para descifrar los códigos del tiempo físico. Él, junto con otros colegas soviéticos, poco a poco se maravillaron con los efectos secundarios de los giroscopios. Un movimiento de rotación (como los rotores de una nave extraterrestre) parecía conducirlos a diferentes flujos de tiempo. Asimismo, Yuri V. Nachalov explicó que "H. Hayasaka y S. Takeuchi han intentado explicar el efecto de la antigravitación como la manifestación de campos de torsión generados por el giroscopio en rotación"

Kozyrev descubrió propiedades físicas sorprendentes respecto del tiempo. En un artículo publicado en 1967, titulado "Posibilidad del estudio experimental sobre las propiedades del tiempo[62]", Kozyrev presentó los resultados de una serie de experimentos que había realizado a escalas y con giroscopios

basados no solo en los efectos de vibración sino también en variaciones de temperatura y latitud. Se centralizó en el hecho de que un giroscopio en rotación causa desviaciones similares a la potencia de una palanca , tomando como comparación el marco de referencia de laboratorio, que, por supuesto, no tenía nada que ver con los movimientos de precesión o mutación ya bien conocidos en ese momento. También demostró, y probablemente esto sea lo más importante de todo, que el peso varía. Explicó de qué manera estas variaciones son el resultado de un diferencial significativo en el pasaje (densidad) del tiempo, del cual dijo que era más raro cerca de una causa y más denso cerca de un efecto. En otras palabras, los resultados del experimento indican, por cierto, la existencia de lo que Kozyrev denominó densidad del tiempo, un tipo de índice de viscosidad temporal intrínseca.

Sin embargo, este hombre de origen ruso no llegó tan lejos como para hablar sobre la dimensión del tiempo. Mencionó solo la propiedad singular del mismo. Cabe destacar que Kozyrev volvió a referirse a la telepatía para ilustrar esta propiedad. Lo que es irritante en sus escritos, sin embargo, es que sus tres axiomas básicos se basan en la causalidad estricta que enfatiza en su conclusión. Aparentemente deja de lado las relaciones de incertidumbre de la mecánica-cuántica, dándole prioridad a la constante C_2 para vincular la menor cantidad de espacio posible (x) con la menor cantidad de tiempo posible (t):

$$C_2 = \partial x/\partial t$$

Ahora sabemos que el comportamiento cuántico transgrede los principios de causalidad de la mecánica clásica. Kozyrev basó su estructura interpretativa en una causalidad mínima (C_2). Sin embargo, admitió lo siguiente: “En mecánica atómica $C_2 = 0$. Las ecuaciones (6), obtenidas al pulir los principios de la mecánica newtoniana son aproximadas y no tienen en cuenta la transición crítica a $C_2 = 0$. Simplemente indican que los efectos adicionales no previstos por la mecánica newtoniana ocuparán una parte muy importante. La causalidad llega a entrelazarse por completo hasta volverse confusa y los sucesos de la naturaleza quedan aún sin ser explicados estadísticamente.... La mecánica newtoniana corresponde a un mundo con relaciones de

causalidad infinitamente estables, mientras que la mecánica atómica representa otro caso crítico de un mundo con relaciones de causalidad infinitamente débiles..... Por ejemplo, podemos esperar la manifestación de efectos cuánticos en la mecánica macroscópica.....”

Esta última etapa constituye la base misma de los fenómenos OVNI y paranormales: ¡la manifestación de los efectos cuánticos en la mecánica macroscópica! Si, según lo confirmado por este científico, las relaciones causales son débiles en la mecánica cuántica, entonces ¿qué es la causalidad?

Una vez más, el principio de exclusión de una tercera posibilidad sufre un fuerte golpe. Conforme a este principio, la relación causal o bien está o no está. Esto significa que la relación está determinada por la conciencia que la observa, en otras palabras, depende de nuestro punto de vista. Volvamos entonces al credo: ¿es causal la coincidencia de la mecánica estadística?

Creo que la superposición de cuantos se debe exclusivamente a la observación de un fractal desde otro fractal, lo cual resulta en una ausencia de causalidad física en determinados niveles. El vacío es simplemente el centro de fractales superiores que son inaccesibles desde nuestro espacio-tiempo macroscópico, donde está arraigada la energía mental (una nueva forma de causalidad). En respuesta a Einstein, quien dijo que “Dios no juega a los dados”, este libro muestra que “Dios le dio los dados a Sus criaturas para que sean a Su imagen”.

Un punto que resulta interesante es que el trabajo experimental de Kozyrev demostró una relación entre los armónicos y las variaciones y desviaciones de peso. Esto determinó la validez de la naturaleza fractal del tiempo. Es un hecho que los armónicos, al ser multiplicadores de frecuencia completos y naturales, no se correspondan con la dimensión fractal incompleta sino con el “factor de magnificación” en el logaritmo q (homotecia). Por lo tanto, la resonancia de cualquier objeto en vibración afecta al flujo de tiempo de estos objetos. Esto no es aplicable solo a la mecánica cuántica sino también el mundo macroscópico.

Por último, debemos expresar nuestro reconocimiento a Kozyrev por haber establecido la relación entre el tiempo y la

aptitud parapsicológica: "Es posible que nuestra percepción psicológica del vacío temporal o del tiempo sustancial no sea solo de naturaleza subjetiva, tal como lo es la percepción del flujo de tiempo, sino que también contemple un fundamento físico objetivo"

Esa frase aparentemente anodina, constituyó, en realidad, un "golpe científico" para las ciencias humanas que Kozyrev no explotó en su artículo. En materia de ufología, la hipótesis psico-sociológica está por colapsar como una casa de cartas. Se está convirtiendo en tan solo una simple creencia previa al diluvio en comparación con los poderes fantásticos de la naturaleza del espacio-tiempo, que constituye el corazón de toda la información tanto en el universo visible como en el invisible.

Al igual que Kozyrev, L. S. Shikhobalov quiso conocer qué podía aportar una concepción sustancial del tiempo.[63] El científico ruso se refirió a un viejo antagonismo entre la concepción relacional y la concepción sustancial del tiempo. Escribió: "Conforme a la primera, no existe ningún tiempo "de por sí" en la naturaleza y el tiempo no es más que una relación (o un conjunto de relaciones) entre los sucesos físicos. En otras palabras, el tiempo es una manifestación específica de las propiedades de los cuerpos físicos y los cambios que se producen en ellos. La segunda concepción, la sustancial, asume, por el contrario, que el tiempo es un fenómeno independiente de la naturaleza, una clase específica de sustancia, que coexiste con el espacio, la materia y los campos físicos. La concepción relacional del tiempo se relaciona convencionalmente con los nombres de Aristóteles, G. W. Leibnitz y A. Einstein. Los adherentes más entusiastas a la concepción sustancial del tiempo son Democritus, I. Newton y N. A. Kozyrev".

Por más extraño que parezca, creo que ambos enfoques son válidos. El tiempo es "transportado" por los sistemas naturales y al mismo tiempo es el marco dentro del cual estos sistemas se generan. De hecho, Shikhobalov llegó a la misma conclusión. Él comparó la tesis y la antitesis y propuso un marco conceptual más general, aceptable para todos. Al referirse a la forma métrica de Minkowsky, formuló una pregunta pertinente que aún no fue resuelta por la física moderna: "¿Cuál es la causa de la concordancia en el ritmo del flujo del tiempo (concordancia de

valores en forma métrica) en los diferentes puntos del espacio-tiempo?" Él vio estructuras específicas de sustancia espacio-tiempo en la materia y los campos físicos. ¡Estructuras de sustancia! Esto significa que el espacio-tiempo, y más específicamente el tiempo, constituye la esencia misma de la naturaleza. Controlar esa esencia es, por consiguiente, condición fundamental para que estos fenómenos ocurran. En ese caso, la comparación de los dos marcos de referencia de Galileo (relatividad especial) no es suficiente. La influencia del espacio-tiempo precede los fenómenos y no viceversa. Como conclusión a su artículo de cuarenta y cinco páginas, donde presentó su nuevo modelo, Shikhobalov escribió: "esta concepción puede dar lugar a un entendimiento de la esencia del espacio y el tiempo (conceptos básicos de la ciencia natural) más profundo y más adecuado a la realidad que el actual".

Ni Kozyrev ni Shikhobalov se refirieron al tiempo tridimensional. Sin embargo, al establecer que el pasaje del tiempo no es continuo, han abierto un camino para una visión muy diferente del mismo. Cabe mencionar también a Robert Ludvigovich Bartini, un italiano-soviético, (1897-1974), que aparentemente propuso una concepción de tiempo tridimensional. Bartini fue un individuo un tanto misterioso y extraño, si es que vamos a creer las historias acerca de su carrera profesional. Este ingeniero aeronáutico colaboró con los servicios secretos soviéticos. Sin embargo, fue puesto en prisión durante diez años, para finalmente ser reincorporado a la sociedad. Un artículo que apareció en Internet incluye el siguiente comentario, curioso, por cierto: "muchos de quienes lo conocían sospechaban muy seriamente que Bartini provenía del espacio exterior". Él veía las dimensiones del tiempo como:

1. fecha de un tiempo: cambio de historia o erosión del tiempo.
2. tasa de un tiempo (T/Te, T siendo el tiempo local en un sistema experimental y Te siendo el tiempo físico sobre la Tierra).
3. La flecha de un tiempo.

Permítanme hacerles una advertencia con respecto a la definición de estas dimensiones. Por cierto sería sencillo

demostrar que dos de estas tres dimensiones constituyen una única dimensión (la fecha y la flecha de tiempo). Esta es una de las razones por las cuales mi concepción del tiempo es diferente.

Son muchos los rusos que investigaron la naturaleza del tiempo y que aún continúan haciéndolo. Vadim Chernobrov, quien actualmente trabaja en el Laboratorio Faradayen San Petersburgo, ha dirigido experimentos temporales con lo que él llama una máquina del tiempo. Estos experimentos y sus resultados son controvertidos. Sin embargo, es importante hacer un seguimiento de lo que se oculta detrás de escena. ¿No es verdad que este antiguo empleado del departamento de naves espaciales del Instituto de Aviación de Moscú (departamento de propulsión) ha destilado falsas teorías (tesis de Bartini) para oscurecer una teoría genuinamente avanzada sobre la tecnología extraterrestre en Rusia? Vadim Chernobrov parece haberse orientado hacia los Programas Negros Soviéticos. Él dijo[64]: "…A partir de 1967, en el Instituto de Aviación de Moscú, se llevaron a cabo algunos proyectos de investigación sobre OVNIS con una forma técnica específica. Dichos proyectos estuvieron dirigidos por profesor Felix Yu. Zigel (hasta el momento de su muerte, acaecida en 1988). Con posterioridad a esta "investigación preliminar sobre los fenómenos anómalos en la atmósfera", financiada con fondos de presupuesto del estado, se logró reunir una gran cantidad de información valiosa sobre los mismos....., sobre la base de casos verificados de rastros y fragmentos, videos y fotos, e imágenes telemétricas de OVNIS tomadas desde 1987 hasta el momento..... Hay datos sobre el tema de la influencia de ciertas partes de esos objetos y sus cuerpos (el exterior) sobre la velocidad y dirección del tiempo...."

Cabe agregar que las observaciones de Chernobrov, fundamentadas en sus experimentos, abren perspectivas sorprendentes. El principio de su máquina del tiempo puede compararse con las muñecas rusas que encajan una dentro de la otra. Él inyectó ondas electromagnéticas para que fluyeran desde la periferia hacia el centro de un dispositivo de esferas concéntricas equipado con electromagnetos. Midió las variaciones temporales producidas en el centro de este dispositivo, que si bien pueden haber sido débiles[65] fueron lo

suficientemente explícitas como para deducir la existencia de densidad temporal. Es peculiar observar que esta lógica coincide con la de relatividad absoluta: "a menor espacio, mayor tiempo". También manifestó que "los experimentos demuestran que el hombre y el tiempo se influencian mutuamente de manera profunda. Si bien se ha establecido el efecto del operador sobre el experimento, esto aún no ha sido estudiado en su totalidad..." El pasaje del tiempo tiene una influencia tangible sobre nosotros y viceversa.

Chernobrov también observó algunos efectos tóxicos sobre los sistemas biológicos. Él escribió que los mismos no se relacionan con el proceso de desplazamiento del tiempo, sino más bien con el valor de la tasa de flujo de tiempo de acuerdo con las diferentes partes del cuerpo en cuestión. Esto demuestra que el pasaje natural del tiempo no es idéntico en todas las partes del cuerpo físico. Veremos por qué esto es importante cuando aborde el tema de las capacidades cognitivas de nuestro cerebro. Esto explica por qué la burbuja temporal de un OVNI, cuyo flujo de tiempo puede variar, tiene un impacto más o menos considerable sobre nuestra capacidad para responder o no (movimientos y percepciones) alrededor de una nave e incluso alrededor de los ETs quienes, siendo sistemas biológicos "transportan" flujos de tiempo específicos. Nosotros también transportamos varias tasas de tiempo, pero las diferencias entre ellas no son de la misma magnitud. Asimismo agregó que ".... los sectores del espacio, de diferentes velocidades de flujo de tiempo, tienen límites confusos. Cuando la variación de la tasa de tiempo es lo suficientemente grande, el ojo humano puede ver el sector de la otra tasa de tiempo como una niebla y, cuando dicha variación es aún mayor, puede distinguirlo como una niebla brillante. Esto puede considerarse un signo de peligro para los sistemas biológicos...".

Una niebla brillante visible alrededor del límite significa que lo que está dentro de este huevo temporal no puede ser visto claramente. En el próximo capítulo, llego a la misma conclusión sobre la simple consideración de una desviación temporal fractal. La consecuencia inmediata de este fenómeno es que, tanto en teoría como en la práctica, es imposible ver y fotografiar los

bordes marcados de los OVNIS en el cielo, independientemente de que estén en movimiento o no, o bien de entidades (por ej. fantasmas) presentes en un campo temporal más denso. Por lo tanto, ¡las fotos de los OVNIS que son demasiados claras son falsas!

Otro estudioso también proveniente del Este, un académico bielorruso llamado Albert Veinik, se embarcó en la aventura de establecer tecnologías temporales. Desarrolló su propia teoría basada en la existencia de cronones, generalmente conocidos entre la comunidad científica como tiempo de Plank ($5{,}4 \times 10^{-44}$ segundos). Veinik escribió que el tiempo no es continuo, sino discreto. Cabe recordar que la relatividad especial adhiere a la visión continua del tiempo. Veinik tomó el tiempo como una secuencia de cuantos. Sin embargo, no especificó la relación entre ellos y ese es un gran problema. En mi opinión, para reconstituir esta relación perdida debiéramos superponer tiempo cuántico, ubicando estos cuantos sobre las mismas sinusoides.

Veinik, siguiendo los pasos de Chernobrov (influencia temporal sobre los sistemas biológicos), sugirió llevar adelante aplicaciones médicas cambiando el flujo del tiempo. Sus descubrimientos bien podrían recordarnos el milagroso poder sanador de los ETs, muchas veces mencionado por los rehenes, es decir, las personas que tuvieron un encuentro cercano con los ETs dentro de su nave. Más aún, Veinik parece haber perfeccionado un principio de propulsión basado en la fuerza centrífuga asimétrica. Él dirigió experimentos que mostraron la factibilidad del movimiento de antigravitación sin reacción mediante la creación de una velocidad diferente en el flujo de tiempo de las distintas partes de los sistemas mecánicos.

Veinik indicó que toda sustancia posee una carga cronal que no es nada más que el número intrínseco de cronones presentes en dicha sustancia. Aparentemente, este enfoque es válido porque indica que la refracción y la reflexión observadas sobre las sustancias a través de las cuales viaja la luz tienen una relación directa con esta carga cronal.

La ley de Snell-Descartes estipula que la luz no se mueve en línea recta cuando viaja de un ambiente al otro. Esta ley se basa en el principio de la menor acción. Pierre de Fermat (1601-1665)

propuso un principio sobre el cual tendrían que basarse todas las leyes de óptica geométrica. Las ondas de luz atraviesan el camino que lleva menos tiempo entre dos puntos. Un siglo más tarde, Pierre-Louis de Maupertuis sostuvo que la luz no recorre la distancia más corta, es decir la de una línea recta, ni tampoco tarda el menor tiempo. La luz no sigue ninguno de estos caminos, sino el camino de la menor cantidad de acción, es decir, la ruta más eficaz. Maupertuis estandarizó este principio para todos los cuerpos que se trasladan de un punto a otro y lo denominó "principio de la menor acción". Feynman, en realidad, utilizó este principio para aplicarlo a la mecánica cuántica. La acción de un sistema mecánico es la siguiente cantidad S:

$$S = \int_{ti}^{tf} (T - V)\, dt$$

donde T y V son energía cinética y potencial, respectivamente, y ti y tf son los momentos de salida (inicial) y llegada (final). S es mínimo para las trayectorias descritas por la mecánica newtoniana. T-V es la así llamada Lagrangian de un sistema. Contiene la información dinámica.

Inmediatamente saltan dos aspectos útiles para apoyar mi consideración. Los momentos de salida y llegada tienen significado solo si son expresados de acuerdo con la misma escala de tiempo. Sabemos que la relatividad especial modifica la noción de referencia temporal (particularmente la de simultaneidad). Más aún, el factor dt también depende de la escala de tiempo considerada.

En la hipótesis de un cuerpo que sufre un cambio de escala espacial, y por consiguiente de tiempo, como en el caso de los OVNIS, resulta claro que su trayectoria no tiene nada que ver con nuestra física inercial tradicional. Dicho cuerpo (OVNI) parecerá totalmente mágico apareciendo algunas veces por aquí, otras por allá, sin ningún desplazamiento aparente. No debemos olvidar que el integral de una función no tiene en cuenta la naturaleza fractal del espacio ni del tiempo al enderezar las

curvas.

Volvamos al debate de aspectos más generales. Me gustaría mencionar brevemente al Instituto de Exploraciones de la Naturaleza del Tiempo (Institute of Time Nature Explorations) con sede en Moscú.[66] Aquí, un grupo de científicos famosos se proponen desenredar la naturaleza del tiempo y generar tecnología de avanzada para las áreas de aeroespacio, medicina y energía a través de una considerable cantidad de aportes. Este instituto, aparentemente, tiene especial interés en temas y proyectos de tiempo tridimensional, tales como los planteados en este libro.

En Occidente encontramos, entre otros, al astrónomo norteamericano William Tifft y al científico finlandés Ari Lehto. Tifft[67] estaba fascinado por los desplazamientos al rojo de las estrellas y las galaxias (desplazamiento de luz hacia el extremo rojo del espectro). Él consideró la posibilidad de que estos no fueran causados por la velocidad de recesión de los objetos celestiales, sino por un efecto temporal estricto. Tifft escribió muchos artículos; entre ellos, uno dedicado al tiempo tridimensional cuantificado en cosmología[68]. Desarrolló un modelo basado en el tiempo tridimensional consecuente con las propiedades de las partículas, las fuerzas fundamentales y otros efectos cosmológicos. Las ecuaciones básicas que describen las secuencias de duplicación de períodos, parecidas a las formas de la tercera ley de Kepler, pueden tener amplias implicancias con respecto a la estructura de la materia, el espacio y el tiempo. El astrónomo americano pensó que el tiempo cuantificado podía explicar los desplazamientos al rojo de las galaxias, la masa perdida del universo, los desplazamientos al rojo discordantes y la dicotomía entre la mecánica cuántica y la dinámica convencional.

Ari Lehto también publicó un artículo sumamente interesante[69] en este respecto. El físico finlandés estableció claramente su enfoque: se llega a una conciliación entre los valores calculados y los medidos al asumir que el espacio y el tiempo son simétricos, es decir tridimensionales. Lehto sostuvo además que los electrones y los protones no están sujetos a transformación y son las únicas dos partículas estables. A

diferencia de los objetos del mundo macroscópico y a diferencia de otras partículas, ellos inexorablemente mantienen sus propiedades de espín, carga eléctrica y masa. Es notable que la continuidad extraordinaria de estas partículas sea lo que contradiga el concepto de flujo temporal sobre el cual se basa la causalidad (variación de tiempo). Es esta materialidad la que destruye la visión materialista del mundo, la cual se basa en las relaciones entre los valores físicos, es decir, en el tiempo racional.

La frase "nada se crea, nada se pierde, todo se transforma" no es nada más que una creencia popular. Estas partículas aparecen, desaparecen y en el ínterin, no se transforman. La conservación de energía es una concepción relativa. Asimismo, y eso es algo sobre lo que debemos reflexionar, la duración de vida de un protón excede considerablemente la edad estimada del universo. Lehto manifestó que la concepción cíclica del tiempo, la más antigua en la historia de la humanidad pero también la que más se opone a la concepción lineal y causal del tiempo, es perfectamente compatible no solo con la mecánica cuántica, sino también con las estrellas y con todo cuerpo en rotación estabilizada en general. Las partículas están influenciadas por dos sucesos solamente: su nacimiento y su muerte. Por lo tanto, Lehto propuso una (3, 3) característica distintiva y no (3, 1) caracterizar el espacio(3)-tiempo(1). Según él, algunos sugirieron la existencia de tiempo tridimensional continuo. Sin embargo, Dorling demostró que, en este caso, la materia podría perder su estabilidad. Coincide con Lehouc de la Atomic Energy Authority (CEA).

Sin embargo, esta estabilidad no se asemeja a ninguna de las propiedades de los cuerpos rígidos. Existe una permanente confusión: formación de nube (electrones) + elasticidad gluónica (quarks). Los efectos de las interacciones (contención del núcleo atómico, conexiones electrónicas entre átomos y luego moléculas, manifestación de vida) constituyen realmente el residuo de estas interacciones y del ligero desequilibrio de las fuerzas. Esta leve disparidad permite al universo ser como lo vemos. Esto explica por qué las teorías físicas se interesan en esta entropía, en este movimiento caótico permanente, en esta

irreversibilidad del tiempo y sus relaciones causa-efecto.

Ari Lehto propuso un enfoque diferente y volvió al concepto básico, tal como lo describieran los antiguos mucho tiempo atrás: el tiempo cíclico. Esta es la base, porque la materia (electrones y protones) determina que es el tiempo cíclico o periódico el que gobierna. El tiempo periódico se opone a la irreversibilidad del tiempo, es decir, la causalidad, tanto en el pasado como en el futuro. Sin embargo, ¿cómo pueden darse paralelamente la periodicidad y la irreversibilidad temporal? El autor mostró en su artículo que el tiempo periódico puede ser utilizado para describir fenómenos que no dependen del flujo del tiempo. Según él, es importante comenzar por simetrizar los grados de libertad del espacio y el tiempo. En otras palabras, la topología (3, 1) no concuerda con la totalidad de la realidad observacional. La simetría (3, 3) permite la asimetría de los fenómenos sujetos al flujo temporal y al mismo tiempo también da lugar a los que no deben existir, que es el caso de los elementos contenidos en los átomos.

E. Cole demuestra que se pueden obtener transformaciones ad hoc entre dos marcos de referencia galileanos utilizando ya sea coordenadas complejas (como en el espacio-tiempo de Minkowski) o bien seis coordenadas de espacio-tiempo reales. La mayor dificultad reside en la comprensión física de las dimensiones de tiempo extra. Por lo tanto, Cole indica la utilización de un marco de referencia formal para clasificar las dimensiones extras de tiempo tridimensional.

La escuela italiana también ha progresado en el estudio del tiempo tridimensional. Tal como Lehto observara, Demers, Mignani, Recami, Dattoli y Vysin han estudiado las transformaciones de coordenadas, el electromagnetismo y los monopolios de tachyon en un espacio-tiempo hexadimensional sobre la base de tiempo observable.

$$T = \mathrm{sqr}\,(t^2_x + t^2_y + t^2_z)$$

Pappas opta por un enfoque axiomático (3, 3) donde cada coordenada de espacio corresponde a una coordenada temporal y cada par es independiente de las otras coordenadas bidimensionales, siendo el espacio producido la suma directa de

las tres coordenadas bidimensionales.

Lehto sostuvo que, en el espacio-tiempo continuo clásico, nosotros debíamos poder obtener energía infinita con una frecuencia infinita cuando dx, la pequeña parte espacial, se acercara a cero. Esto fue rebatido por Pauli y Weis-skopf. Como consecuencia de ello, la energía de Planck ($1{,}2 \times 10^{19}$ GeV) sería la energía local más grande. Paralelamente, los fundamentos mismos de la mecánica cuántica (la catástrofe ultravioleta) establecían que la variación de espacio debía ser proporcional a las variaciones de tiempo, sobre la base de la velocidad de la luz. Finalmente, Lehto decidió que el tiempo cíclico tenía que seguir la ley de Planck y por lo tanto reemplazó la frecuencia por t (tiempo cíclico):

$$E = h.t$$

Lehto manifestó que los osciladores forzados no lineales generaban sub armónicos de factor 2. Este fenómeno se denomina duplicación de períodos. M. I. Feigenbaum amplió su investigación para abarcar todo el comportamiento universal. La energía local máxima corresponde a un período mínimo. Lehto sostuvo que toda energía local mínima debía ser obtenida mediante duplicación de períodos. Según él, la existencia del proceso de duplicación de períodos era la base de los sistemas de partículas estables. Por consiguiente, tomó ratios en base 2 de las energías y longitudes características de los diferentes fenómenos físicos. Los períodos de un sistema simple de duplicación de períodos entonces obedecen a la siguiente ecuación:

$$x/y = 2^{\pm M}$$

donde M es un número entero y x e y pueden ser cualquier período del sistema. Esta ecuación también puede ser utilizada para averiguar si un sistema es un sistema de duplicación de períodos, resolviendo el exponente M:

$$M = \ln(A/B) / \ln 2$$

donde A y B son valores medidos, longitudes o energías, por

ejemplo. Los lectores que estén bien compenetrados en el tema no se sorprenderán de ver la expresión de un fractal en esta ecuación. M es, de hecho, un "aglutinante" logarítmico (neperiano en este caso) que aumenta con las potencias de 2. Las longitudes y energías, según Lehto, tienen sus períodos correspondientes obtenidos de las relaciones r=ct y E=h/t.

En su artículo Lehto presentó una serie de tablas muy importantes. Basándose en las ecuaciones anteriores, demostró la existencia de ratios entre fenómenos naturales permanentes (estacionarios), tales como la de las órbitas planetarias a la longitud de onda de Compton para electrones, y la de la energía de los electrones en reposo a la energía de la esencia cosmológica de la radiación (radiación de fondo a 3K). Uno podría advertir que estos fenómenos se originan a partir del universo microscópico y del universo macroscópico. Por consiguiente, una ley temporal subyacente cruza las escalas espaciales, mostrando que M debe ser:

$$M = N/3$$

donde N es un número entero. Esto significa que la ratio entre A y B es:

$$A/B = 2^{N/3}$$

Lehto demostró que esta relación es válida para un sistema de duplicación de períodos tridimensional en el caso de fenómenos permanentes. Estos cálculos demuestran acercarse en gran medida a los datos observacionales obtenidos a través del método clásico de tiempo unidimensional. Sin embargo, Lehto dedujo la tridimensionalidad del tiempo a partir de la única asimetría que existe entre el espacio y el tiempo. Él no aportó definiciones específicas para estas dimensiones ya que la longitud, el ancho y la altura se dan con respecto al espacio. Por lo tanto, su consideración de valores 0, 1/3 y 2/3, derivados de los cálculos en línea con las observaciones, parece ser la base teórica de esta tridimensionalidad, que él presentó como grados (3) de libertad de tiempo. Letho limitó esta libertad a las entidades físicas permanentes (estacionarias en el tiempo) que

relacionó con los fenómenos de duplicación de períodos (oscilatorio armónico del "aglutinante" 2).

Lehto enfatizó que tanto Einstein ($E=Mc^2$) como Planck ($E=hf$) consideraban a la energía como una cantidad escalar que tiene una magnitud, pero no una dirección. Según ellos y Lehto, la energía, por consiguiente, no es vectorial, como en los vectores del espacio. Lehto descubrió que el tiempo es necesario para definir la cinemática de la partícula (como por ejemplo, objetos macroscópicos) y que la dinámica es un flujo unidimensional desde el punto de vista del observador. Como consecuencia de ello, él sostuvo que el tiempo tridimensional no puede ser considerado una generalización del tiempo unidimensional. Su modelo matemático se basa, por lo tanto, solo en un reticulado cúbico, cuya constante aumenta con las potencias integrales de 2. La escala unitaria utilizada es la del tiempo y la longitud de Planck

Más aún, Lehto enfatizó que los números cuánticos teóricamente pueden tomar cualquier valor no imaginario. En la práctica, estos son a menudo potencias de 2. Se denominan valores de segunda clase. Lehto describió esto de la siguiente forma: "el período (n+1) t puede obtenerse a partir del conjunto Mandelbrot más simple (con constante = 0) : t(n+1) = t(n)* (t(0) = 2 en este caso)". Sin embargo, al referirse a su propio aporte, agregó: "este artículo no se ocupa de los procesos de duplicación de períodos que conducen a los números cuánticos del segundo tipo". Por supuesto Lehto también hizo mención a las progresiones fractales. En mi opinión, él utilizó la naturaleza fractal del tiempo para evadir el aspecto más importante de la verdadera tridimensionalidad.

Sin embargo, Lehto mostró claramente que los "granos" de espacio están separados de los "granos" de "tiempo" en un reticulado formado por pasos cuánticos utilizando la escala de Planck. Como consecuencia de ello, la velocidad se convierte en una relación entre el número cuántico de espacio y el número cuántico de tiempo. Sin embargo, él supeditó su enfoque a la necesidad de conversión de espacio en tiempo a través del valor de velocidad de la luz c. De esta forma, volvió a utilizar el vocabulario tradicional para objetos cuánticos intercambiables de

tipo espacio o tipo tiempo, tal como en la relatividad especial.

Cabe advertir que la velocidad de espacio c está expresada en kilómetros/segundo. Ya hemos visto que el segundo es considerado una convención. También sabemos que si bien esta velocidad no puede ser excedida (veremos luego lo que esta restricción significa en el marco de la relatividad absoluta), puede ser reducida. Estos dos aspectos son esenciales para el resultado.

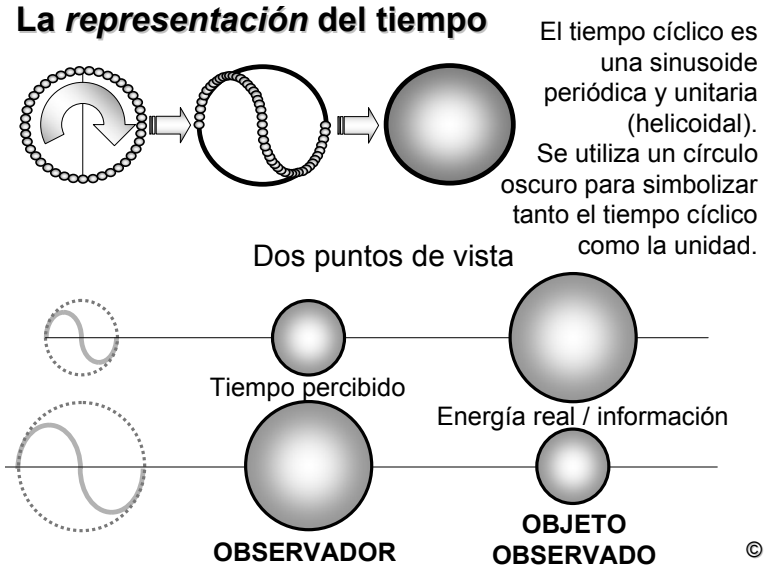


Figura 40

Lehto utilizó E=h.t para definir la energía generada por el tiempo cíclico, sabiendo que esta es la frecuencia más grande posible (c marcando el límite). De esta forma, abrió la puerta a un modo de razonamiento muy inspirado. El período "t" es la expresión inversa de la frecuencia. Una frecuencia es un número de períodos por unidad arbitraria de tiempo. Esto significa que la única realidad temporal natural en el universo es el período en sí. Este período es en sí mismo un cuanto de tiempo presentado como un paquete para cada una de las frecuencias de nuestra convención temporal arbitraria.

En la mayoría de las figuras (aunque no en todas), el tiempo

está representado desde el punto de vista del observador, es decir, un círculo más pequeño, mientras que la frecuencia es más grande. En otras palabras, el tiempo cuantificado, tiempo cuántico, es el período en sí mismo, cualquier período.

Así es exactamente cómo los físicos visualizan la energía cuantificada, un múltiplo discreto de la energía de Planck. Por lo tanto, lo que quiero decir es que el tiempo es energía y viceversa. Por otro lado, independientemente de si utilizamos nuestros sentidos o nuestros instrumentos de medición, la percepción de energía está necesariamente relacionada con una diferencia entre los valores cuánticos de tiempo, es decir, entre dos períodos, uno sosteniendo al otro.

Nuestro razonamiento normal forzosamente da lugar a la aparición del flujo del tiempo delineando la referencia ortonormal que incluye la sinusoide cíclica.

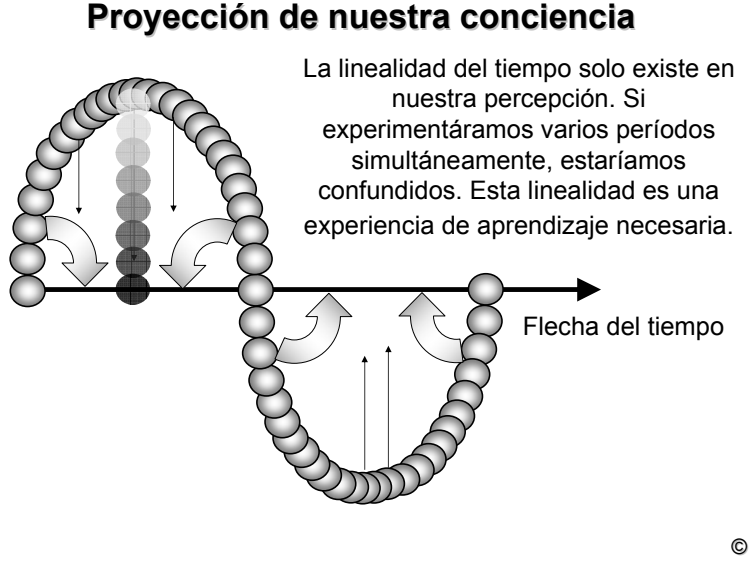


Figura 41

De algún modo, la abcisa es la proyección de nuestra conciencia en la percepción de los sucesos.

En otras palabras, la pregunta correcta no es cuántos períodos existen por unidad arbitraria (hertz), sino para cualquier período

superior determinado (relación numérica). La única realidad temporal es la siguiente: ¡número de períodos x por período y! Esto es lo que realmente muestran las tablas del físico finlandés. El resultado puede ser un número entero, par o impar, o una fracción. ¡Mejor aún! Las relaciones secuenciales entre períodos ubicados uno dentro del otro, como en las muñecas rusas, y que representan un determinado fenómeno u objeto, pueden seguir una progresión aritmética o geométrica. Estas progresiones pueden adoptar o bien la característica distintiva de armónicos relacionada con la neguentropía o como lo contrario, la característica distintiva de un caos entrópico evidente, es decir un comportamiento caótico del sistema.

En la siguiente figura describo la conexión entre el tiempo perdido y la entropía. Como esta es la visualización de un principio, los efectos han sido exagerados considerablemente.
Es esencial entender todo este razonamiento, según el cual nuestra percepción subjetiva del tiempo (personal más que imaginaria) está directamente relacionada con nuestra sensación respecto del flujo de tiempo.

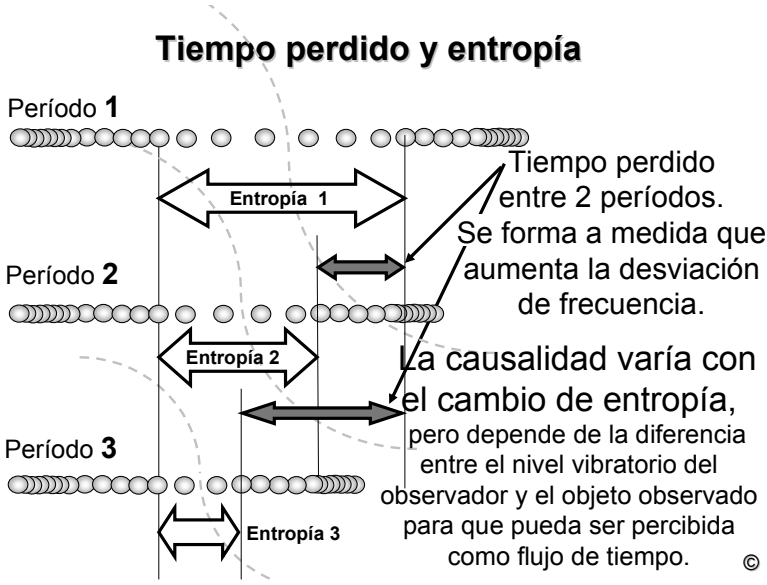


Figura 42

La ciencia de los extraterrestres: ¡Al fin una explicación para el fenómeno OVNI!

Por costumbre, nosotros asociamos la realidad con el hecho de que la misma debe ser experimentada durante determinado período de tiempo. Es así como nuestra mente toma un atajo inconsciente entre la realidad y su continuidad en nuestras percepciones. Un suceso imperceptible en el tiempo simplemente no existe. Recordemos que existe una tautología persistente entre causalidad e irreversibilidad temporal.

Debemos distinguir entre lo que nuestra mente puede aprender de la física avanzada y nuestras experiencias personales cotidianas. La descripción de la relatividad general y del modelo estándar de mecánica cuántica no es suficiente para reconocer los fenómenos que experimentamos. Al hablar de mecánica cuántica, la gran mayoría de los individuos piensan en consecuencias que no los afectan, tales como experimentos de laboratorio o armas nucleares. Solo unos pocos recuerdan que están hechos de millardos y millardos de leptones y quarks o de virtualidades conceptuales. Nosotros transportamos tiempo y espacio, tal como describimos anteriormente. Por lo tanto, nuestra conciencia navega de un nivel cuántico a otro y entre fractales de realidad.

Las desviaciones descriptas en la figura 43 ilustran de manera precisa las diferentes percepciones entre una vida psíquica promedio y una vida psíquica evolucionada que tiene acceso a frecuencias muy altas. La percepción del flujo de tiempo de estados vibratorios altos (y que por consiguiente poseen energía) es sinónimo de realidad fundamental para quienes perciben este flujo. En otras palabras, es necesario estar lo suficientemente cerca de determinado nivel específico, en términos vibratorios (vida psíquica), para experimentar este flujo y, por consiguiente, su contenido. Esto explica la desconfianza ante testimonios acerca de experiencias extraordinarias.

Para quienes se encuentran a una gran distancia (la mayoría de la población recién está despertando), estas experiencias no existen, porque son sumamente cortas y ocurren demasiado rápido para nuestra concepción tradicional del mundo. La entropía “superior” (percepción de un flujo temporal de períodos muy cortos, un sinónimo de percepción extrasensorial) estará cercana a cero.

La otra forma de presentar el tiempo fractal es sumando las entropías intrínsecas entre dos estados vibratorios muy diferentes. La dirección de la entropía entonces pasa a ser una percepción subjetiva del pasaje del tiempo. Curiosamente, esta impresión subjetiva del flujo del tiempo se debe a la existencia de intervalos de vacío temporal. ¿No es increíble? ¡Lo que consideramos tiempo es, en realidad, ausencia de tiempo! Esto suena como la antigua creencia mística de que solo existe el presente. En efecto, el pasado y el futuro son resultado del flujo temporal. Si este último no es otra cosa que una secuencia de no-existencias, entonces lo que no transcurre, queda.

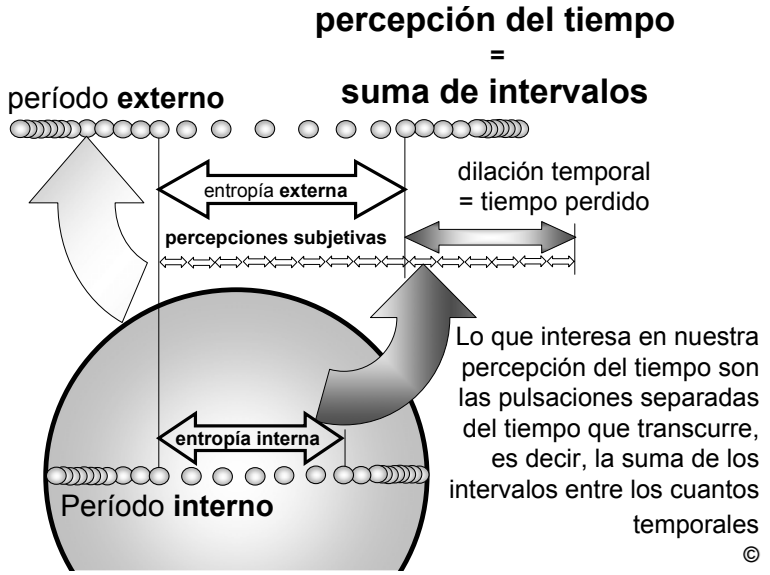


Figura 43

En otras palabras, esta permanencia es el presente. Este presente puede trasladarse por el eslabón común (punto de salida = punto de llegada) que conecta los períodos consecutivos, los más lentos a los más rápidos. La dirección de la tercera dimensión temporal es sumamente difícil de entender.

Este presente conecta los períodos concéntricos secuenciales y así las frecuencias entre sí, lo cual significa que el presente es la línea de armónicos. Estamos viviendo una ilusión sumamente

persistente. Sin embargo, esta subjetividad generalizada se debe a nuestra necesidad de ver relaciones causales. La subjetividad es, por consiguiente, el origen de la objetividad tal como mencioné anteriormente: nuestra mente necesita el vacío temporal (= causalidad) para entender el mundo en el cual vivimos y progresamos.

Estos desarrollos nos muestran que la conciencia del tiempo es sumamente relativa. Esto es de lo que se trata la relatividad absoluta. Esta característica de conciencia tiene considerables implicancias. Claro, de este lado de la escala atómica espacial, el espacio y el tiempo aún existen. Como no hay más "materia" debajo del umbral, los 10^{17} granos restantes de espacio y los 10^{26} granos eternos de tiempo son inevitablemente el centro de una actividad. ¿Cuál? ¿Qué es aquello que no es material pero que está presente en nuestro enorme campo de juego? Hace mucho que conocemos la respuesta: ¡la mente!

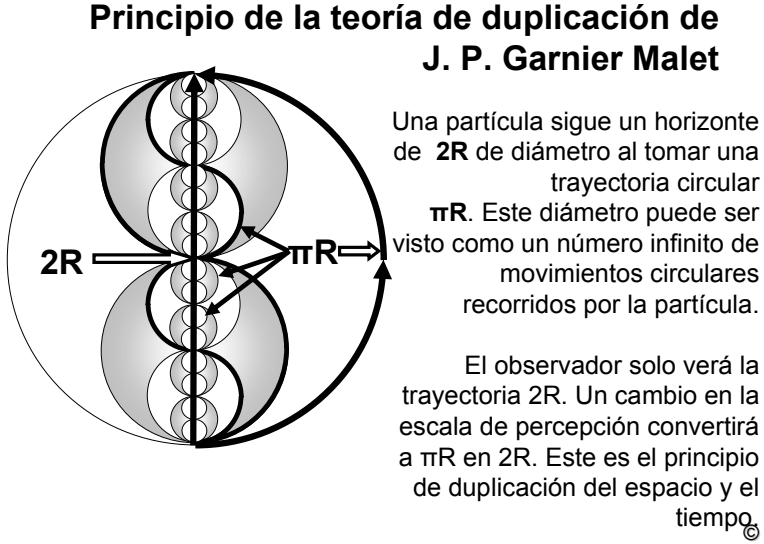


Figura 44

Si bien es esencial basar la concepción del tiempo en principios racionales y estrictos, esta sería incompleta sin una visión más elaborada. Los científicos citados han aportado

indicios valiosos. Sin embargo, no lograron desarrollar una visión integral combinando lo material con lo espiritual, lo cual nos permitiría entender más fácilmente la relación directa entre lo experimental y el mundo invisible.

No obstante ello, un estudioso francés ha desarrollado una teoría interesante que está vinculada con nuestra capacidad evolutiva, es decir, nuestra capacidad para cambiar nuestro futuro, tanto material como espiritualmente. Cabe destacar que este científico también viaja por Francia dando cursos de capacitación para desarrollo personal. Jean-Pierre Garnier Malet, quien acredita un doctorado en mecánica de fluidos, escribió varios artículos[70] y un libro[71] sobre la así llamada teoría de duplicación.

Esta teoría pone en relieve varios puntos importantes. Transforma πR y 2R cambiando la escala de percepción. Al dividir π por 2 nos da aproximadamente 1,57, lo cual se aproxima mucho a una dimensión fractal.

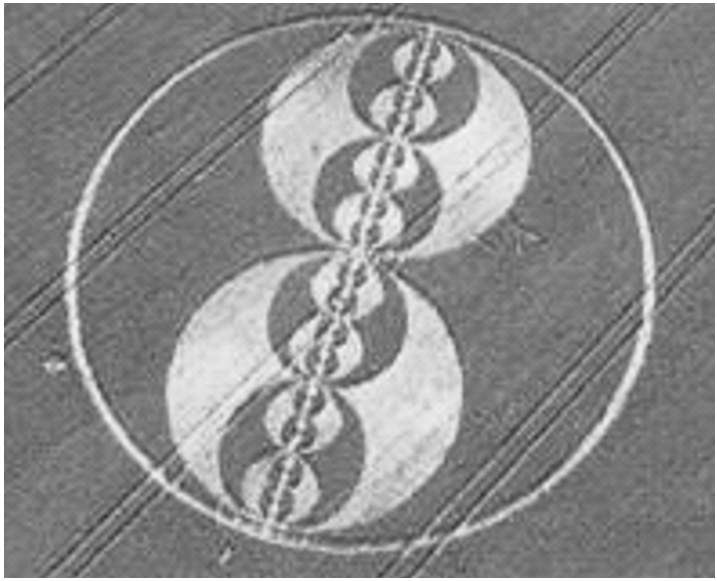


Figura 45

Este estudioso de origen francés resume su teoría de la siguiente manera: "La teoría de duplicación..... completa los

principios básicos de la física moderna sin descartar las leyes existentes.... Una duplicación nos posibilita anticipar los movimientos de cualquier partícula. Como esto sucede en un tiempo imperceptible, esta anticipación brinda un potencial a las partículas que utilizan una diferenciación temporal en los horizontes que están encastrados dentro de la misma transformación de duplicación. Este potencial instantáneo, estrictamente observado, de las partículas que se duplican es el resultado de una propiedad fundamental del tiempo enfatizada por esta teoría, que posiblemente solucione numerosas paradojas y en especial la paradoja EPR".

En el sitio web que presenta su teoría y su libro,[72] Garnier Malet compara el principio de duplicación con la base de conocimientos de las culturas antiguas.

El Hermes, símbolo de la profecía (caduceo) y el escarabajo, símbolo de la metamorfosis, ambos del antiguo Egipto, se asemejan notablemente a este principio de la física moderna. Asimismo, los círculos de las cosechas transmiten un mensaje científico para nada ambiguo.

Por supuesto, también podríamos ver esto como el yin yang o el alfa y el omega, tal como lo hizo Garnier Malet.

Para el hombre común, el tiempo es una serie de momentos de observaciones intersectadas por tiempos de no-observación. Garnier lo llama tiempo estroboscópico. Esto significa que el tiempo es discontinuo y que la frecuencia estroboscópica es una característica esencial de la naturaleza del tiempo. El autor introduce el concepto de horizontes de la siguiente manera: "En esta teoría, una partícula en su horizonte es siempre un horizonte de partículas: como las muñecas rusas, una partícula puede ser el horizonte de componentes internos y su horizonte puede, a su vez, ser un componente de un horizonte externo". De modo que, partícula = horizonte y horizonte = dos partículas el doble de pequeñas. El término partícula es utilizado aquí en un sentido amplio. Puede ser un planeta o un protón. En otras palabras, el recipiente es siempre el contenido de un recipiente más grande, y el contenido es siempre el recipiente de otros contenidos más pequeños. Este físico vincula tiempo y espacio, definiendo al tiempo como un movimiento periódico de un espacio en el

horizonte del observador. Las figuras que utiliza en su teoría describen los movimientos de las partículas, de acuerdo con la escala en que son observadas, en relación con las partículas-recipientes secuenciales.

La dilación de tiempo tiene lugar en el punto exacto donde una partícula cruza una línea curva y otra cruza una línea recta. En este sentido, un horizonte es un límite de observación y las interacciones demarcan desviaciones del flujo del tiempo. Asimismo, el resultado de una interacción puede ser anticipado ya que el tiempo de duplicación transcurre mas rápidamente que el tiempo de la escala en cuestión. Como consecuencia de ello: "esta anticipación, que fuera definida por primera vez, de manera rigurosa, por Robert Rosen, puede ser considerada el resultado de una duplicación de espacio y tiempo".

La referencia que hace Garnier Malet a la relatividad temporal se apoya en el encastre de horizontes o partículas, lo cual explica por qué el tiempo discreto depende del punto de vista del observador. Esto agrega mucho peso al concepto de que, periódicamente, el tiempo fluye de la manera antes descripta, del mismo modo que la intuición nos conduce a lo siguiente: "con energías y masas discontinuas en un universo discontinuo, un tiempo discontinuo parece tener lógica. Por lo tanto, las relaciones de incertidumbre del Heinsenberg ($\Delta E \Delta t \geq h/4\pi$) y la ecuación de Einstein ($E=Mc^2$) solo utilizarían medidas discontinuas y cuantificables. Einstein se refirió al tiempo como una sucesión de momentos, pero nunca utilizó una discontinuidad de tiempo que es la causa de la relatividad".

Por lo tanto, los intercambios de interacciones corresponderían a las aceleraciones y desaceleraciones. Esto coincide con las observaciones de Kozyrev. Él mostró que el tiempo era más escaso cerca de una causa y más denso cerca de un efecto. Este hecho notable es el resultado de la duplicación que genera posibles intercambios de trayectorias (y por consiguiente, información) entre las partículas internas (tiempo acelerado) y las partículas externas (tiempo desacelerado). Lentamente, pero a la vez con firmeza, estamos dando paso a nuestra capacidad para cambiar nuestro mundo macroscópico por anticipación intencional y mental. Por supuesto, este intercambio pasará desapercibido ya que tiene lugar en el tiempo

acelerado de un horizonte caracterizado como virtual por Garnier Malet, en el sentido de ser irreal, desde el punto de vista del observador (y su instrumento de medición).

Por lo tanto, como el tiempo acelerado (el que alcanza un punto más rápidamente) existe a la par del tiempo real del observador, sería legítimo argumentar que el futuro es visible (premonición/precognición) en el presente; como también lo es el pasado. Uno podría exponer que, debido a la propagación de las ondas del pasado y, por consiguiente, a la dilación de su longitud de onda, la percepción del pasado tiene lugar en un horizonte muy grande a nivel espacial. También vemos que la intuición encuentra sus raíces en el futuro, donde el tiempo es acelerado, y a menudo nos guía en nuestra toma de decisiones. En términos científicos: "las reconstituciones periódicas sobre un eje radial transforman un movimiento circular no perceptible en un movimiento rectilíneo perceptible. El movimiento fundamental de duplicación de los horizontes consecutivos encastrados produce traslaciones aparentes que son el resultado de diferentes rotaciones simultáneas". Si el encastre de horizontes conduce a una aceleración del tiempo y por lo tanto del movimiento, el interrogante es: ¿cómo podemos generarlo artificialmente? La respuesta está en la misma naturaleza: un movimiento de rotación. Esto es para lo cual se utilizan a diario las frecuencias de resonancia en tecnología. Dicha combinación de soluciones se aplica en los OVNIS. El científico francés sugirió tres flujos de tiempo u horizontes diferentes: interno, intermedio y externo. Pasado, presente y futuro. Se opuso a la noción de propagación en línea recta, que no debe confundirse con la observación física de una trayectoria rectilínea, solo aplicable a una determinada escala. En efecto, esta propagación tangencial tiene lugar sobre un horizonte más pequeño que la escala de observación. Los horizontes internos, que él denominó "aberturas temporales" son definidos por observaciones estroboscópicas.

Debido a nuestra incapacidad perceptiva, cada intervalo de no observación es en sí mismo una serie estroboscópica de observaciones/no-observaciones. La figura que presento a continuación está inspirada en la teoría de J.P. Garnier Malet.

Las partículas están definidas por su velocidad de

movimiento en un horizonte determinado. Parecen estar en reposo mientras que atraviesan una "abertura temporal";

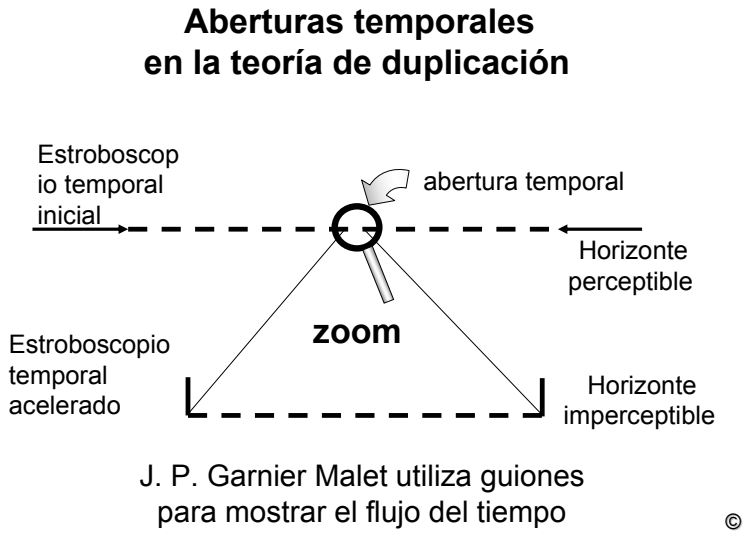


Figura 46

sin embargo, las partículas son realmente parte de un horizonte donde el tiempo fluye más rápidamente. No obstante ello, los argumentos propuestos por este físico se ajustan a una visión de los cuerpos estrictamente dinámica. Él no mencionó los estados de resonancia o enredo. Sin embargo, sí señaló que, en cosmología, el movimiento de duplicación fundamental es aplicable tanto a la mecánica cuántica como a la mecánica relativista. Creo que la siguiente frase sibilina es esencial: la propagación de una partícula es simplemente una aparición en un horizonte determinado. Es importante entender que toda mecánica necesita una revisión. Al igual que Lehto, uno de los primeros en introducir el principio de duplicación, Garnier Malet especifica que las duraciones de las aberturas temporales se relacionan con la periodicidad de una partícula. Incluso avanza un paso más y presenta el concepto de espín atrás, que consiste en una rotación triple de la partícula o del horizonte Ω_0**.** Un espín atrás puede ser radial o tangencial, el primero anticipando al

otro.

Sugiero a los expertos que visiten el sitio web[73] de este físico para conocer a fondo su descripción de los siete horizontes yuxtapuestos y analizar en detalle el formalismo utilizado.

En su teorema de los tres horizontes de duplicación, sostiene que una transformación de duplicación requiere tres partículas (interna, intermedia y externa) encastradas dentro de siete tiempos estroboscópicos.

Estoy seguro de que el siguiente elemento crucial despertará su interés. Garnier Malet define la velocidad radial máxima de la partícula interna/horizonte Ω_6 durante la duplicación de la siguiente manera: "Durante tiempo τ de 4x54 = 216 espines atrás (πp) de partícula Ω_6,, el movimiento de esta partícula acelera de 1 a 10^6, mientras que el horizonte Ω_0 acelera de 1 to 10^2 …. La aplicación de la teoría de duplicación al sistema solar ha posibilitado así el "cálculo" teórico de la siguiente velocidad en kilómetros /segundo:

$$C^2 = (216\ \pi p / \tau)\ 10^4 = 54\pi^{5/2}\ (\pi R_T / 4\tau)10^6 = 299\ 796\ \text{km./s}$$

donde: 2τ = 365,25 x 24 x 3600 s = un año (2 espines atrás)." No es tan difícil ver que la velocidad de la luz se relaciona con una desviación de los fractales temporales. El gran interrogante es si los siete tiempos estroboscópicos descritos por este físico equivalen a la desviación máxima de una transformación de duplicación. Considerando la medida increíblemente pequeña de la longitud del Planck (10^{-35} metros), sería muy aceptable sostener que esta velocidad c es un límite entre dos marcos de referencia (Ω_0 y Ω_6), sin ser absoluto.

Este límite se origina en un número de horizontes (7) de una dimensión fractal que yo denomino densidad. Ustedes habrán advertido que el francés aplicó sus cálculos según la escala del sistema solar. Esto significa que el número de horizontes fractales que nos separa de los quarks, por ejemplo, debe ser mucho mayor.

En otras palabras, la tecnología ET está sujeta a una dilación de tiempo mayor que los siete pasos descritos por Garnier Malet. Así es como los OVNIS son capaces de viajar por la galaxia con un factor mensurable de c, sin ir en contra de las leyes de la

física generalmente aceptadas.

Establecer que los ETs no están interesados en exceder la velocidad de la luz simplemente significa que, a diferencia de nosotros, ellos no razonan desde un marco de referencia inercial.

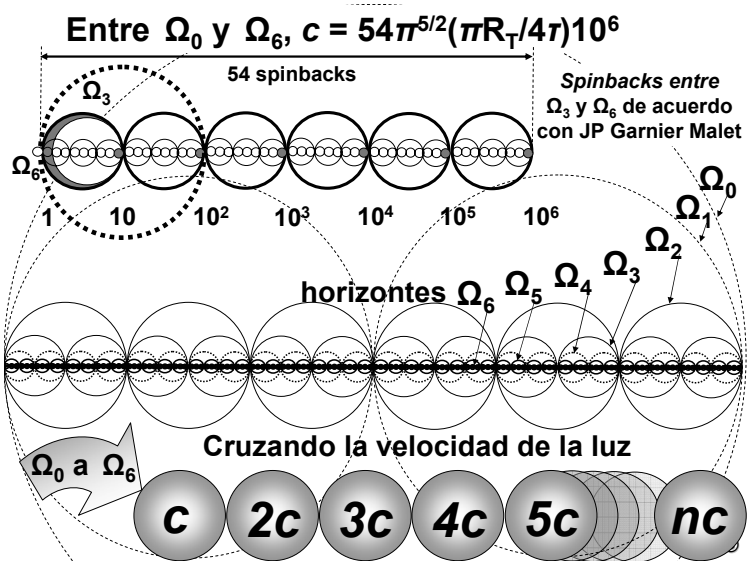


Figura 47

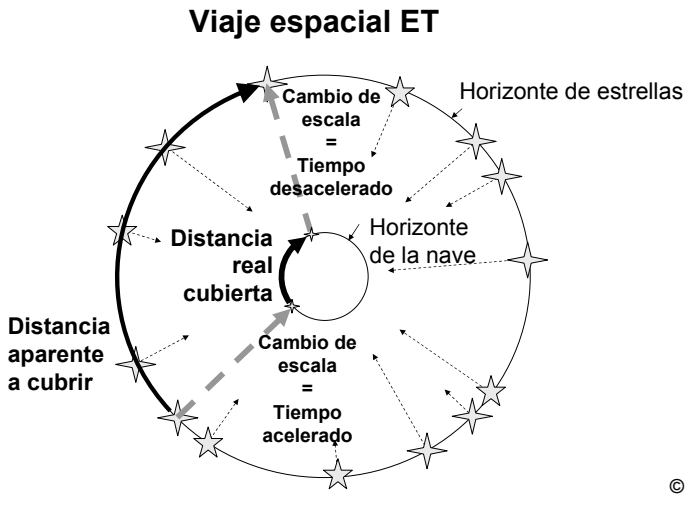


Figura 48

La ciencia de los extraterrestres: ¡Al fin una explicación para el fenómeno OVNI!

Sus naves no general una aceleración continua como una sonda espacial material (es decir, que permanece en nuestro horizonte), sino todo lo contrario, alcanzan una velocidad inexistente en nuestra escala. Esta velocidad nula se relaciona con los tiempos de no-observación donde las partículas parecen estar en reposo. Mientras que están en reposo, no muestran ningún movimiento browniano. Esta es la fase conocida como condensado Bose-Einstein, aún aunque la temperatura no alcance cero absoluto. Esto permite a las naves ET cambiar escalas y aprovechar las transferencias del grupo de los siete horizontes máximos. Dichas transferencias son para generar, desde nuestro punto de vista, un valor c rápidamente multiplicado.

Hemos visto que un período o ciclo – movimiento que vuelve a su punto de partida – es el cuanto de tiempo real. Sin embargo, este cuanto, como un paquete, puede tomar numerosos valores que varían desde sumamente grandes a increíblemente pequeños. La naturaleza genera muchos ciclos diferentes. Uno de las formas más ampliamente conocidas es producida por la rotación de los cuerpos, que constituye el vínculo entre los marcos de referencia inerciales (movimientos) y los cambios sinusoidales, es decir, fractales de tiempo (estados vibratorios).

En otras palabras, los OVNIS utilizan boceles y rotores de velocidad variable envueltos por un campo electromagnético rotativo. Esto significa que ya es tiempo de dar explicaciones.

La ciencia de los extraterrestres:
¡Al fin una explicación para el fenómeno OVNI!

PARTE 2

TIEMPO DE EXPLICACIONES

La ciencia de los extraterrestres:
¡Al fin una explicación para el fenómeno OVNI!

CAPÍTULO 33

Crecimiento personal a través del entendimiento

LOS OVNIS Y LOS FENÓMENOS PARANORMALES son perfectamente controlados por seres que son parte de densidades de existencia inmaterial. Utilizar el término "paranormal" se presta a confusión. Estos fenómenos son absolutamente normales en todas las posibilidades ofrecidas por la naturaleza del espacio y el tiempo.

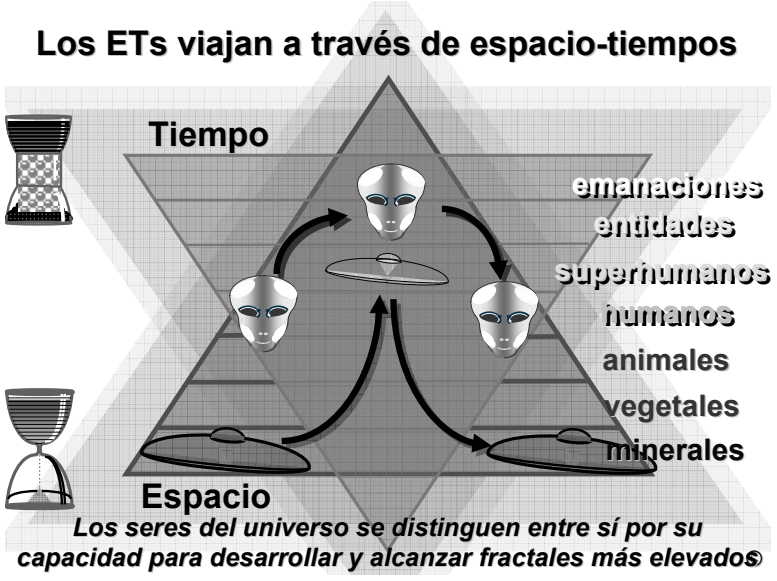


Figura 49

Nuestra física moderna debe ser considerada nuevamente unidimensional para poder ser entendida. Infinidad de físicos, tales como Maddox, se han propuesto hacerlo sin necesariamente

tener una visión exacta de lo que es necesario reconsiderar.

Los dos principios antagónicos que siguen agregan contradicción a la ciencia contemporánea:

1. El principio de reproducibilidad intrínseca justifica el empleo de ecuaciones.
2. El principio de irreversibilidad del tiempo explica la causalidad: las ecuaciones no existirían.

Las ecuaciones no describen la realidad, sino lo que es aceptable. Sin embargo, si un fenómeno es irreversible, ¡no puede ser reproducible! Las condiciones han cambiado. O bien un suceso no tiene una causa y puede ser producido a voluntad, o tiene una causa y no puede ser repetido por ser irreversible. No es estrictamente reproducible, si hay una voluntad para reproducirlo o es cíclico. En otras palabras, todo es producido (y reproducido) a voluntad y fuera del flujo del tiempo. Solo necesitamos estudiar la esencia de esta voluntad o de las condiciones de reproducibilidad (rechazo gradual y deliberado de los "elementos disruptivos"). Como consecuencia de ello, o bien nada es natural o cambiamos la definición y todo es natural cuando es hecho voluntariamente. Esta es la razón por la cual existen los así llamados efectos supernaturales. Estos son realmente la mejor evidencia de la existencia de Dios como Voluntad Superior o Divina con poder sobre todo fenómeno, incluso los más deterministas. La diferencia entre determinismo e indeterminismo debe ser explicada como una distancia entre la fuente de la voluntad (o intención) y los fenómenos (los actos de intención) de los que somos testigos.

Recordemos a Kant, él dijo: "cada acto es siempre el efecto de una causa de acuerdo con cierto grado de determinismo y, también, la causa de un efecto, de acuerdo con la causalidad a través de la libertad. Paradójicamente, todo acto es, por consiguiente, tanto libre como determinado". El dilema de la causalidad existe porque estamos totalmente convencidos de que todo el universo está gobernado por leyes estrictamente impersonales de causa y efecto. Estamos dejando de lado el hecho de que los seres tienen la facultad de generar los hechos. En este caso, la causa no solo no es física, sino que tampoco puede ser aislada, salvo que los físicos realicen un largo estudio

de las ciencias ocultas y los ocultistas y psicólogos se ocupen de la física fundamental. En la relatividad absoluta, la causalidad es muy sencillamente variable. Es más o menos existente.

Hay algunos pasos indispensables que debemos dar para llegar a entender. Los siguientes argumentos se basan en la evolución que hemos observado:

1. Newton describió el tiempo y el espacio como absolutos. En ellos la dinámica de la realidad se daba separada de los fenómenos.
2. Einstein describió el tiempo y el espacio como relativos en el todo llamado "el ST" transformado por los objetos.
3. Sin embargo, yo sostengo que los objetos son transformados, que los fenómenos se dan como resultado del espacio y el tiempo de los que son parte o a través de los cuales se mueven.

Newton precedió a Einstein, quien no descartó sus ideas pero las ubicó en un contexto relativo. Eso es lo que este libro propone. Como hemos visto, ¡la densidad del tiempo relativiza todas las ecuaciones! Sin embargo, ¿qué sucede en el caso de que aumenten los grados de libertad? ¿Debemos adherir a la reproducibilidad de los hechos científicos decretada por la filosofía de la Era Intelectual? ¿No se entendió que el aumento de grados de libertad y la reproducibilidad determinista son incompatibles?

Con todo respeto a las magníficas teorías de Penrose,[74] propongo una nueva visión del universo. El problema que se presenta para entender los límites actuales de la ciencia es que necesitamos hacer una distinción entre realidad (hechos), concepto (entendimiento de la realidad), representación (ecuación) y verificación (instrumentos de medición). La fe científica estaba basada en ecuaciones que con el tiempo se asemejaron a los íconos de la fe religiosa. El excesivo formalismo aleja a los científicos de las concepciones primordiales de la realidad, convirtiendo a esta última en ecuaciones, al costo de una impresionante complejidad. Esta complejidad puede ser reemplazada por el nuevo paradigma de disminución de causalidad. La desaparición gradual de esta causalidad implica que otra cosa que ocupará su lugar: ¡la

intención! La desaparición gradual de causalidad determinista quita relevancia a las ecuaciones en lo que hace a la explicación de la realidad, ya que las mismas carecen de sentido sin una relación causa-efecto. Ahí es donde actúa la mecánica cuántica.

Existen tres formas básicas de pensamiento que constituyen los pilares de la física: logicismo, formalismo e intuicionismo. Ninguna de ellas satisface todos los criterios utilizados para establecer la evidencia, especialmente a partir de que Gödel mostrara la imperfección del formalismo, que es la base de la investigación científica. Hervé Barreau resumió la situación de la siguiente manera[75]: "el precio del intuicionismo es la inaptitud para cubrir todo el campo de la matemática clásica. El precio del logicismo es la obvia imposibilidad de conectar los principios básicos aritméticos, incluso los más reconocidos, y el precio del formalismo es que no satisface a nadie, dejando a los matemáticos transitar esta aventura a su propio riesgo". Las magnitudes físicas pierden gran significado. Por lo tanto, es una total pérdida de tiempo concentrar nuestra atención solo en fórmulas matemáticas, sin adoptar el método utilizado por grandes mentes como Einstein – quien también tomó muchas de las ideas de otros — es decir, el experimento mental, que es básicamente de lo que se trata este libro. Hay varios enfoques que describen la relevancia de la matemática, estableciendo que es la expresión absoluta del universo o bien el producto rudimentario del pensamiento humano. No obstante ello, uno de los aportes fundamentales de la matemática es el concepto de invarianza, es decir, la simetría generalizada, un signo de coherencia y por consiguiente, de realidad profunda.

Entre el espacio y el tiempo existe esta "gran simetría": lo que uno pierde, el otro lo gana. Lo fascinante de Einstein es la elegancia extraordinaria de su fórmula $E=Mc^2$, que generosamente da lugar a la simetría entre la energía y la masa, incluyendo la expresión de la velocidad de la luz. Lo que estoy proponiendo es una simetría que solo incluya al espacio y al tiempo, considerando que –para expresarlo de manera sencilla- la energía es la expresión del tiempo (o más exactamente de un tiempo diferencial) y la masa es la expresión del espacio (un espacio diferencial), teniendo en cuenta además que la constante

c también es expresión de ambos. La energía y la masa deben ser cuantificadas para poder ser utilizadas como representaciones del tiempo y el espacio. Este nuevo enfoque cambia radicalmente nuestra posible interpretación de las observaciones.

La gran novedad de la relatividad absoluta es que el tiempo, en movimiento por ejemplo, no disminuye con el espacio, sino que aumenta. Paradójicamente, es mucho el tiempo que pasa simultáneamente durante la inmovilidad aparente, pero el flujo del tiempo está sujeto al espacio relativo ocupado por el objeto que estudiamos. Es la diferencia que existe entre energía potencial y cinética[76]. La energía es la verdadera expresión del tiempo. Como consecuencia de ello, el movimiento se relaciona con una disminución del espacio ocupado por el objeto, es decir, la lógica de los efectos relativistas.

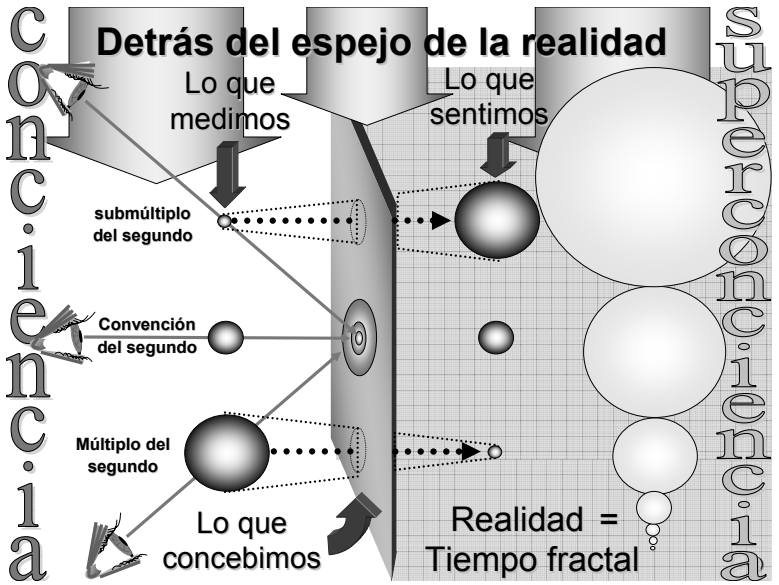


Figura 50

El aspecto más perturbador de la relatividad absoluta es la inversión que necesitamos aplicar a nuestra percepción del tiempo. Las características del tiempo son, de hecho, contrarias a la entropía (más información) y la neguentropía (estructuración de la información). Por lo tanto, es necesario abordar el tiempo

con el enfoque contrario: cuanto menos pasa el tiempo, más tiempo hay.

Esta nueva visión nos conduce a varias conclusiones importantes. El ST en cuestión es, en sí mismo, una estructura escrita como "cantidad de espacio sobre cantidad de tiempo"; por consiguiente, estas son cantidades absolutas y no convencionales.

Este objeto toma las propiedades de la velocidad. En nuestro lenguaje estándar, velocidad implica movimiento, lo cual nos muestra que el movimiento es, en realidad, una interpretación singular de un diferencial fractal, donde la noción de información adquiere fundamental importancia. Esta ratio se aproximará más o menos a 1. Cada estructura es en sí misma un sistema de intercambio de información.

De ahí la existencia de partículas virtuales en mecánica cuántica. Estas partículas virtuales pueden entonces ser consideradas entidades cuánticas reales de un fractal espacio-temporal superior, donde el tiempo logra una gran dilación, mientras que en física cuántica estas partículas virtuales aparecen y desaparecen inmediatamente. Todos los sistemas de información se sobreponen de un modo fractal como ocurre con las muñecas rusas. Por lo tanto, cada sistema es parcialmente autónomo, al igual que en la mecánica clásica. Los diferentes grados de intercambio de información constituyen grados de causalidad. De esta forma, la causalidad se vuelve variable en lugar de ser absoluta. Esta variabilidad en la relación causa-efecto implica que debemos reconsiderar las ecuaciones actuales que describen una causalidad estricta por naturaleza, salvo en el caso de que sean probabilísticas, por ejemplo en su representación como una matriz de difusión. En efecto, la causalidad, el fundamento mismo del pensamiento científico, disminuye a medida que aumenta la cantidad de tiempo, tanto en términos relativos –en comparación con el espacio- como en términos absolutos. ¡De ahí la relatividad absoluta!

CAPÍTULO 34

Infinita sinfonía para piano

ANTES DE PRESENTAR LAS SOLUCIONES ofrecidas por el tiempo tridimensional y la relatividad absoluta, me gustaría imaginar el universo como un enorme teclado de piano, con infinita cantidad de teclas. Cada tecla corresponde a un sonido o frecuencia. Una hermosa melodía surge de las cuerdas armoniosas. Nosotros estamos formados por una gran cantidad de cuerdas, tanto internas como externas. Emitimos y recibimos estas notas. Adquirir conciencia significa reconocer las notas que emitimos y recibimos. Cuanta más cantidad de notas, más expansiva es nuestra conciencia. Para ser más preciso, la conciencia es la capacidad de resonar con el mayor número posible de notas.

En física, este gran piano se denomina espectro electromagnético y nosotros hablamos de ondas electromagnéticas. Cada onda se denomina luz, y no sonido, porque las ondas electromagnéticas se conocen por su capacidad para viajar a la velocidad de la luz en el vacío. Luego de tratar el tema de los portales temporales, queda claro que la velocidad no es nada más que una barrera entre dos escalas fractales. Por lo tanto, el argumento de esta barrera c que impide que los ETs nos visiten queda descartado.

El lugar que atribuimos a nuestro cerebro en las interacciones con el medio que nos rodea aún no ha sido definido correctamente. La experiencia nos muestra que nuestra conciencia está descolocada (sin ubicación en mecánica cuántica) y no está ubicada en el cráneo, aunque haya una conexión (veremos luego cuál). Forma un todo que podría denominarse "campo".

La materia en sí misma está formada solo por ondas electromagnéticas. También por campos. Una onda está caracterizada principalmente por una frecuencia y una longitud de onda. Estas dos magnitudes son directamente proporcionales

porque cada una de ellas se define por el opuesto de la otra. En lo infinitamente pequeño, las longitudes de onda son muy débiles por definición. La forma, la propagación y las propiedades de las ondas son diversas. Por lo tanto, el universo está formado por infinidad de redes de ondas que interactúan de acuerdo con estos criterios. Desde el punto de vista científico, la materialidad no tiene sentido como tal. El límite entre la materialidad y la inmaterialidad es un problema de escala e interacción. En última instancia, una onda es simplemente una ratio espacio-tiempo.

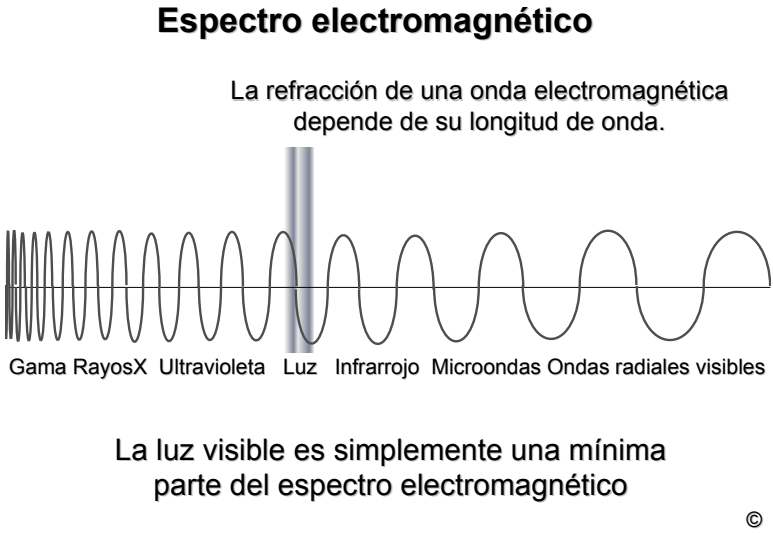


Figura 51

Los lectores más perspicaces advertirán que se están poniendo a prueba sus conocimientos. Posiblemente estén en desacuerdo con ello. El mayor problema para entender la realidad reside en captar el verdadero significado del concepto "tiempo". Nosotros podemos abordar la realidad si conscientemente hacemos el esfuerzo de retraernos del mundo. Sin embargo, no deben preocuparse si no están muy familiarizados con la siguiente explicación. Se refiere a los requisitos científicos y espirituales. Lean esta parte cuando lo crean conveniente. Algunas palabras u oraciones llegarán a

ustedes más claramente que otras. Estamos acostumbrados a decir que "lo que es concebible se expresa claramente".

Sin embargo, como hemos visto, la realidad no concuerda con su descripción, porque esta última no puede acompañarla por naturaleza. Feynman, uno de los grandes físicos del siglo veinte, dijo: "Puedo decir, sin riesgo a equivocarme, que nadie entiende la mecánica cuántica... Si pueden evitarlo, no sigan repitiéndose una y otra vez: "¿Pero cómo puede ser?" porque "caerán por el desaguadero" dentro de un callejón sin salida del cual nadie ha podido aún escapar.

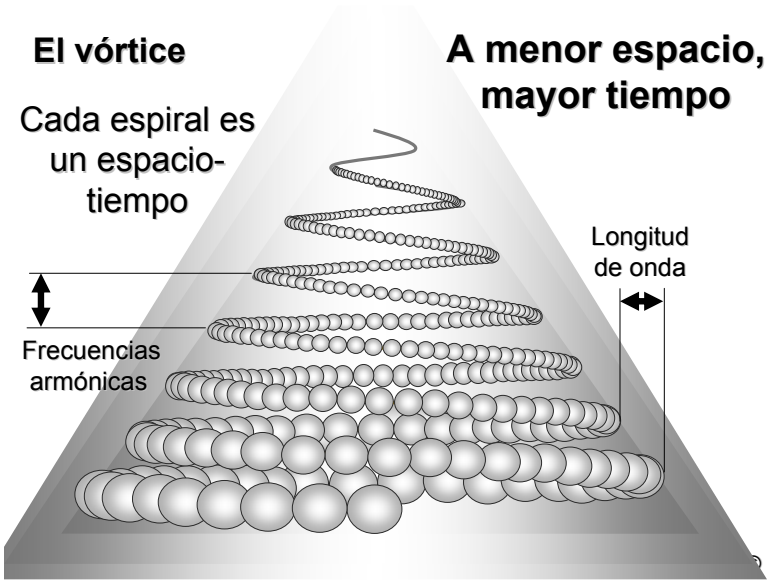


Figura 52

Nadie sabe cómo puede ser"[77] . Estamos llegando al final de este capítulo y algunos de ustedes, tal como espero, habrán comenzado a captar la naturaleza de la realidad Bienvenidos a nuestro futuro....

La ciencia de los extraterrestres:
¡Al fin una explicación para el fenómeno OVNI!

CAPÍTULO 35

Espacio y tiempo: debajo de las piedras yace la libertad

CONTRARIAMENTE A LO QUE CREEMOS, las partículas no existen. Ellas manejan un ST puntual que puede comportarse como una onda. Hablamos de "entidades cuánticas" en lugar de partículas.

Es imposible abordar el tema del tiempo sin tratar el espacio. Surge una nuevo concepto sobre la granularidad del espacio y el tiempo. De la misma forma que existen granos de energía (cuantos), también existen granos invisibles de arena en el reloj espacio-temporal. De alguna forma, los granos temporales son granos energéticos. En el caso del espacio discreto (discontinuo), el científico teórico Alain Connes visualizó geometrías no-conmutativas, dando así lugar a la presencia de estructuras espaciales que mostraban una naturaleza discontinua (estructura hiperfina de red de malla) sin violar las simetrías fundamentales. Las coordenadas espaciales han sido reemplazadas por "operadores del álgebra" no conmutativos. Por lo tanto, el orden de su uso no es al azar. Estas geometrías parecen restaurar las propiedades usuales del espacio en las escalas más grandes, en especial la isotropía espacial, es decir, invariante bajo rotación. Cabe advertir que las redes de malla fueron inventadas para reaccionar ¡ante la restricción axiomática de la ausencia de divergencia! En otras palabras, creamos los medios ¡para que nos den la razón! Asimismo, las alas de lo paranormal son arbitrariamente recortadas al impedir que ocurran fenómenos inmateriales. El problema con estas geometrías no conmutativas es que realmente proponen una configuración sin tiempo ni espacio; la negación misma de la dinámica universal. Sin embargo, también indican que los fractales espacio-temporales

tienen un límite pseudo-hermético (véase más abajo: válvula antiretorno de interacción fuerte), al dejar una puerta abierta para el intercambio. El tiempo discreto parece traernos problemas. Al observar los cuantos de tiempo, un tipo de partículas temporales, es por cierto difícil para nosotros imaginar la naturaleza de los intervalos entre las partículas, llamadas cronones. ¿Es este tiempo no-temporal? ¿Se detuvo el tiempo? Creo que el problema no puede formularse con estas palabras, sino en términos de información y, como verán, en términos de indisponibilidad de energía. Si no hay información, no hay tiempo. Por el contrario, si hay mucha, o una cantidad infinita de información, hay infinidad de cuantos temporales.

Ese es el principio mismo del tiempo fractal. En otras palabras, infinidad de tiempo es lo opuesto a infinidad de espacio. Los cuantos temporales aparecen a medida que desaparecen los cuantos espaciales, lo cual explicaría la existencia de energía –relacionada con información- y por qué no está disponible en determinadas partes del espacio. Esas son las premisas de la solución ofrecida por la relatividad absoluta.

Klein manifestó: "Gracias al modelo estándar de la física de partículas es que podemos describir el comportamiento de las partículas elementales y sus interacciones a escalas cercanas a 10^{-18} metros... Sin embargo, a distancias mucho más pequeñas, se requiere una nueva física. Su desarrollo definitivamente modificará nuestra representación del espacio y el tiempo". Eso es exactamente lo que estoy tratando de hacer.

CAPÍTULO 36

Relatividad absoluta o el fin de la búsqueda

EN LA TEORÍA DE LA RELATIVI-

DAD ABSOLUTA:

1. La información estructura el ST y viceversa.
2. La conciencia crea al mundo.
3. Todo es uno y uno es todo.

En la relatividad absoluta, la ocurrencia de los fenómenos está sujeta al flujo del tiempo. Este razonamiento es contrario a lo que se acepta hoy en día:

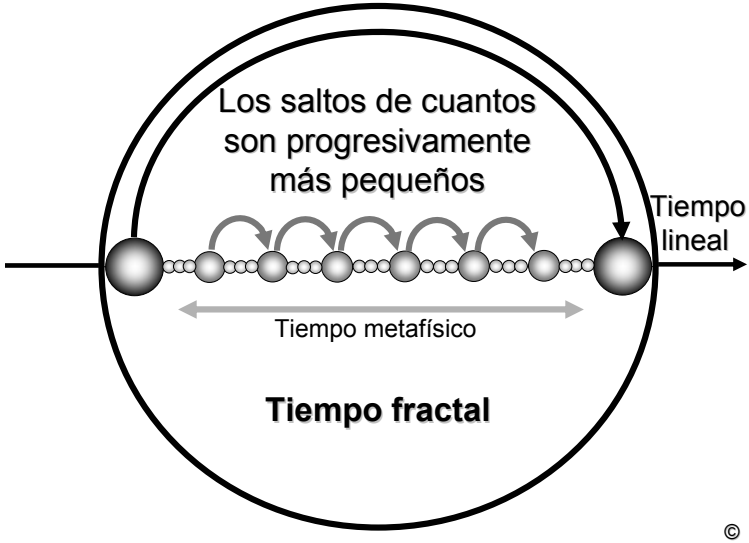


Figura 53

al controlar el tiempo y el espacio, controlamos los fenómenos. Mi posición es que el tiempo tiene tres dimensiones que conectan la relatividad general con la mecánica cuántica, como así también lo material con lo espiritual. Lo he denominado tiempo tridimensional y tiene una triple definición, a saber:

DIRECCIÓN DEL TIEMPO: dirección del flujo del tiempo. Esta es una secuencia de tiempo que establece la relación causa-efecto. Más concretamente, es la flecha del tiempo. Esta describe la transformación visible de la materia y los sucesos. La dirección del tiempo no es lineal, sino discontinua.

La dirección del tiempo tiene dos direcciones que pueden ser representadas por un eje de una función. La más aceptable es, por consiguiente, la flecha del tiempo natural que va del pasado al futuro. La segunda dirección va del futuro hacia el pasado; esta es más difícil de interpretar porque ocurre más allá de una tasa específica de flujo (véase más abajo, densidad). La inversión no es aplicable a todas las escalas fractales.

La palabra clave es transformación. Es la dirección de la fluctuación de las unidades de tiempo durante un intercambio de información o en movimiento. Unidad de tiempo: cuanto temporal (Qt).

DENSIDAD DEL TIEMPO: Fluidez de la flecha del tiempo. La cantidad relativa de tiempo afecta el comportamiento de la materia y los sucesos. Describe su tasa de transformación. La densidad del tiempo no es lineal sino discontinua, por lo tanto, fractal e implica que los sucesos están más o menos presentes en cantidades de tiempo definidas por convención.

En otras palabras, en una densidad de tiempo D, hay menos información que en una densidad D+1. La densidad puede ser representada por un eje gráfico que describa la transición de una densidad a otra.

La palabra clave es velocidad o tasa (de transformación). Es una cantidad de unidades de tiempo durante un intercambio de información o en movimiento y también puede ser interpretada como la cantidad posible (o potencial) de información o el

número de movimientos por unidad de tiempo convencional (segundo). Unidad de tiempo: cuanto temporal (Qt).

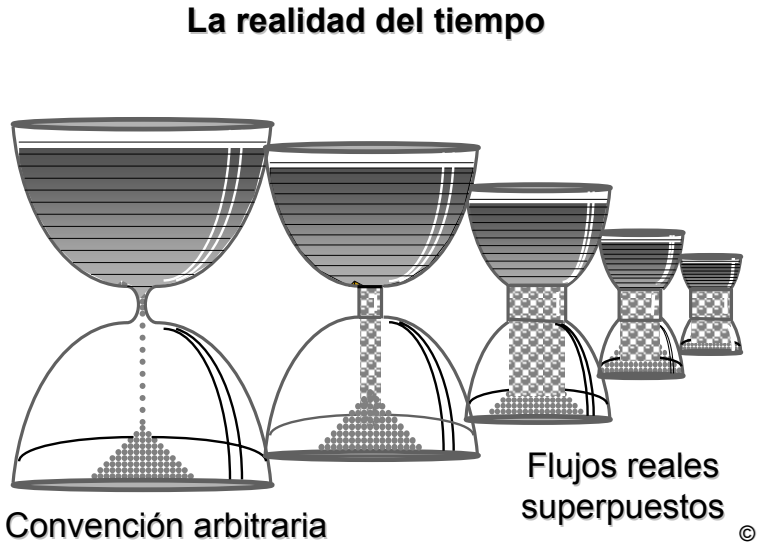


Figura 54

Es necesario que entendamos que en un segundo hay una cantidad variable de unidades de tiempo. Cuanto mayor es la densidad de tiempo, mayor es el número de cuantos de tiempo. Todas las densidades de tiempo pasan simultáneamente (el ejemplo del reloj de arena), tanto en el pasado como en el futuro, pero en diferentes escalas espaciales. Cuanto más densidad temporal hay, más lejos nos internamos en el pasado y el futuro.

EL PRESENTE DEL TIEMPO: alineación de cuantos temporales en las frecuencias armónicas. La fluctuación del presente se conecta con la naturaleza cíclica de los sucesos cuando vuelven al punto inicial. El presente no está sujeto a la dirección o a la densidad del tiempo, sino que constituye el vínculo entre ellos. Es un número común de unidades de tiempo entre diferentes densidades de tiempo durante una transformación en un estado equilibrado. El presente nos permite ir de una densidad a la otra.

La palabra clave es parmanencia (lo no transformable). Unidad de tiempo: cuanto temporal (Qt).

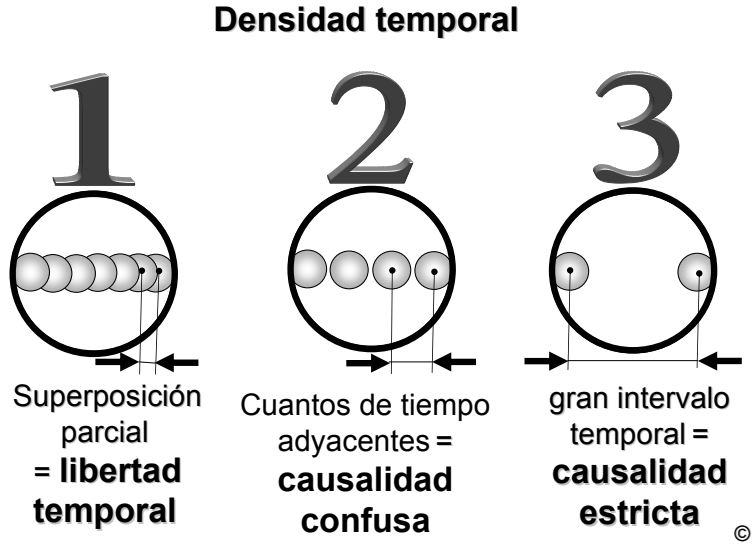


Figura 55

Los ciclos de la naturaleza eran muy importantes en las culturas antiguas. Esto se debe a que las conjunciones de ciclos pueden establecer un vínculo con las densidades de tiempo más altas y, por consiguiente, con más o menos entidades espirituales, dependiendo de las habilidades de ascenso del individuo.

Finalmente, el tiempo tridimensional no es otra cosa que la introducción de una causalidad variable. La variabilidad impone dos principios fundamentales:

1. La continuidad de las interacciones solamente manifiesta en un marco de referencia espacio-temporal bien delineado y por lo tanto fractal.
2. El número de parámetros y, por consiguiente, la cantidad de información introducida a un sistema produce una complejidad que define el grado de causalidad.

Por lo tanto, a medida que un sistema se vuelve más complejo, la causalidad desaparece gradualmente.

Aparentemente, los parámetros de la mecánica cuántica son mucho más complejos que el acceso a escalas grandes, lo cual justifica su naturaleza aleatoria o probabilística. En otras palabras, el tiempo tridimensional toma en cuenta la variabilidad de la causalidad, midiendo el intervalo entre los cuantos de tiempo subsiguientes. Esto significa que el tiempo tradicional no existe durante este intervalo en este ST. La unidad de tiempo primordial (cuantos de tiempo) está dando saltos, que en la literatura científica se los denomina tiempo discreto. Por un lado, este intervalo es ocupado por diferentes STs (de mayor densidad temporal) y por el otro, solo los fenómenos tienen una realidad intrínseca, ya que el tiempo tridimensional –al igual que el espacio tridimensional- es también una herramienta conceptual que nos guía para entender mejor.

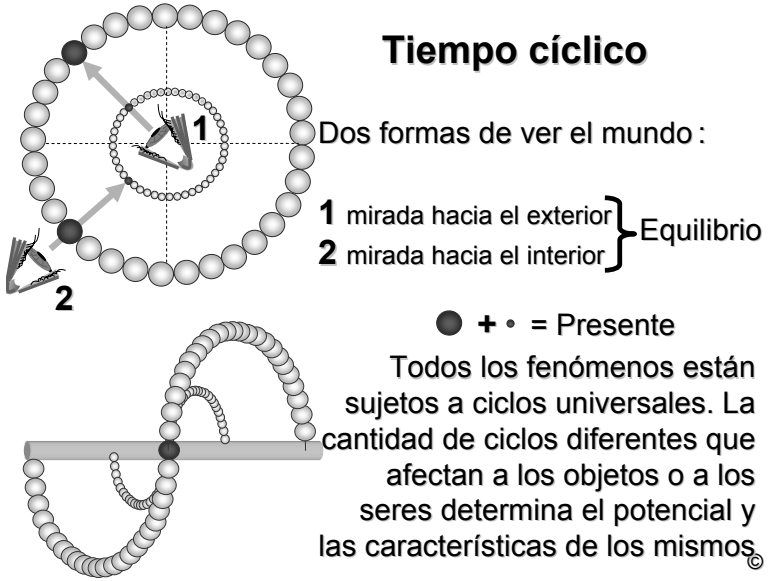


Figura 56

Estos intervalos nos plantean un problema lógico. ¿Cómo es posible que las ecuaciones diferenciales, totalmente satisfactorias en términos de la razón, puedan contravenir la supuesta no linealidad del movimiento de, por ejemplo, cuerpos celestiales? Este tema está en el centro mismo de las paradojas de Zenón,[78] ,

las cuales, según Bergson, deben ser vistas "como síntomas de las manifestaciones del intelecto humano en su propuesta absurda de que el movimiento está hecho de inmovilidades".

A menudo nos inclinamos a pensar que el que continuo no está sujeto al espacio y al tiempo y que todo fenómeno ocurre en el espacio y el tiempo para ser percibido y por consiguiente, medido. La medición es realmente lo que nos lleva a validar o a invalidar las teorías. Si me permiten decirlo, nosotros medimos una forma de aporía inducida por la ciencia. La disminución de espacio y tiempo atribuida a los intervalos sugeridos por la carrera de Aquiles[79] sostiene que la fluctuación en cuestión es aritmética y lineal. Bergson dijo: "basta ir con el movimiento, en otras palabras para examinar lo que Aquiles hizo, ponerse en sus zapatos para volver sobre cada uno de sus pasos como un acto indivisible que contribuye a darle a su carrera su orden natural". En este caso, el acto indivisible se reduce a considerar al ST (también llamado horizonte) definido por el fenómeno (la carrera) que no tiene lugar en el universo microscópico, sino en un campo de batalla (macroscópico). En otras palabras, la velocidad misma es la que define los intervalos de pasaje de tiempo para el corredor griego. Ponerse en "los zapatos de los OVNIS" significa dejar de ser parte de nuestro plano de observaciones macroscópicas. El OVNI es parte del tiempo estroboscópico de las no observaciones. ¡Está allí, pero no podemos verlo!

La ciencia de los extraterrestres:
¡Al fin una explicación para el fenómeno OVNI!

CAPÍTULO 37

El tiempo es energía

ESTA CONFUSIÓN BABILÓNICA es la causa principal de malos entendidos. Dar una definición clara de lo que representa cada idea y cada palabra que forma esa idea es una parte integral del conocimiento (pero no del conocimiento trascendental). No solo el tiempo no escapa a esta necesidad de definir aquello de lo que estamos hablando, sino que de acuerdo con Ludwig Wittgenstein, "una palabra no lleva un significado otorgado por una autoridad independiente de nosotros, de modo que pudiera haber algún tipo de investigación científica con respecto a lo que verdaderamente significa. Una palabra tiene el significado que nosotros le damos". Por lo tanto, en la relatividad absoluta, la magnitud física del tiempo es .... ¡la energía!. Desde este punto de vista, cobra sentido decir que el tiempo no existe. Sin embargo, también cobra sentido decir que la energía no existe y que nuestra conciencia del tiempo "representa" otras densidades temporales como energía. ¿Podríamos realmente recibir energía si estuviéramos en su frecuencia? Los efectos solo existen debido a las diferencias vibratorias. Nuestro sentido de separación de los demás simplemente se debe a la creencia de que solo estamos definidos por nuestra vibración. Dicha separación es solo una creencia, si bien es persistente. La ciencia que se practica hoy en día es una creencia porque sostiene estar fuera del objeto estudiado, mientras que los científicos son parte de un horizonte específico.

El simple hecho de observar la energía de un proceso es indicativo de ¡una densidad de tiempo que es diferente de la nuestra en el sistema en cuestión! Todo es energía, especialmente la materia. Esto significa que cada uno de nosotros, incluyendo el asistente de laboratorio, manifiesta tan solo una pequeña porción de esta energía, mientras continúa

siendo parte del todo. La conciencia manifestada por nuestro ego observa la separación y no nuestra energía o tiempo intrínseco.

Esta conciencia puede variar a nuestro antojo, de acuerdo con nuestros deseos y nuestra capacidad para cambiar de un ST a otro (ej. mediante la meditación profunda). El deseo, tal como hemos visto, es el fundamento de todas las necesidades, que es para lo cual son utilizados nuestros diferentes cuerpos (físico, etéreo, astral, etc.) sobrepuestos como muñecas rusas. Ellos expresan una necesidad específica según la jerarquía de necesidades de Maslow. [80] Quienes quieran utilizar la tecnología de la energía libre deben entender que dichos dispositivos simplemente acceden a diferentes densidades de tiempo a voluntad. En otras palabras, la tecnología de la energía libre controla frecuencias componiendo una melodía con los armónicos de un entorno particular; debemos tener en cuenta que la energía del vacío corresponde a densidades temporales que son inaccesibles desde el universo macroscópico. Los campos rotativos son la clave para liberar la energía y definir el presente, son el único vínculo entre fractales, es decir, entre diferentes densidades temporales.

CAPÍTULO 38

Hacia un nuevo formalismo

LOS AXIOMAS DEL TIEMPO TRIDIMENSIONAL abren la puerta a un nuevo enfoque formalista llamado relatividad absoluta. Lo que sigue es simplemente una ruta de investigación que probablemente necesite ser desarrollada aún más. Lo que importa es el razonamiento que encierra. En primer lugar, me gustaría presentar algunas ecuaciones fundamentales, comenzando con la ecuación de Planck:

$$E = h.f$$

La constante de Planck h es expresada en joule-segundos. Esta magnitud física está, por lo tanto, sujeta a la definición de tiempo. Un joule es una unidad de trabajo o energía, definido como el trabajo producido por una fuerza de un newton para mover un objeto a través de una distancia de un metro a lo largo de su propia línea de acción. Esto indica que estamos sujetos a la definición de espacio. En un universo fractal que despoja al espacio su naturaleza isotrópica, la escala en cuestión causará desviaciones significativas. Además, fuerza es masa multiplicada por aceleración, con lo cual esta última también está sujeta al espacio y el tiempo. Lo que queda es masa, cuya naturaleza necesita ser definida. Los experimentos confirman que h es constante, lo cual está justificado por el comportamiento cuántico de las partículas. El estudio del tiempo nos ha demostrado que el tiempo acelera, lo cual nosotros interpretamos como un aumento del número cuántico de tiempo.

Creemos que todo fenómeno de condensación (condensados de Bose-Einstein) elimina espacio en favor de tiempo. Esta eliminación de espacio está confirmada por la ausencia de

movimiento de las partículas. Más aún, de acuerdo con la lógica de la teoría de duplicación, el movimiento de un "horizonte recipiente" (partícula recipiente) no existe para el "horizonte contenido (partícula contenida). Este movimiento no existe porque no existe espacio por encima del horizonte establecido. Este movimiento existe solo intrínsecamente al cambiar de escala. Sin embargo, el cambio de escala real es la fluctuación invertida de tiempo y espacio. En otras palabras, el espacio absoluto desaparece debido a la fluctuación fractal del tiempo.

De acuerdo con este razonamiento lógico, la última fase del espacio sería una ausencia del mismo, mientras que el tiempo sería una forma de permanencia inmóvil, una luz continua purificada de todo movimiento (el movimiento requiere espacio). Evidentemente, esto no es fácilmente aceptado por la mente, si bien los experimentos cuánticos no son para nada intuitivos.

Por lo tanto, la constante de Planck debería ser expresada solo mediante tiempo. Cabe recordar que si bien podemos objetar este enfoque innovador, hay un gran vacío conceptual sobre la naturaleza del espacio y el tiempo por debajo de la escala de quark. Sin embargo, este vacío conceptual representa casi la mitad del universo en términos de cantidad de escalas. Si h es una constante, debe ser escrita como una ratio, en este caso la ratio entre los tiempos de dos horizontes directamente adyacentes o superpuestos (fractales):

$$h = t_0/t_1$$

donde t_0 es el tiempo cuántico más pequeño y t_1 es el tiempo cuántico más pequeño que contiene t_0, siendo h una constante de energía, en tanto que la energía debe ser expresada por una ratio fractal temporal. Ari Lehto expresó frecuencia f por ciclo unitario t. Este ciclo puede solo ser t_0 en nuestra expresión. De modo que la energía está expresada por:

$$E = \frac{t_0^2}{t_1}$$

donde t_0 es el tiempo cuántico más pequeño y t_1 es el tiempo cuántico más pequeño que contiene t_0. Podemos ampliar esta fórmula considerando dos escalas fractales t_s y t_{s+n}, donde s es el índice del fractal fuente y s+n es el índice del número de iteraciones fractales entre el horizonte fuente (no necesariamente el más pequeño posible) y el horizonte objeto de la escala espacial más grande (el observador). Como resultado:

$$E = \frac{t_s^2}{t_{s+n}}$$

Es importante prestar atención a las definiciones que hemos dado de ciertos términos. El razonamiento lógico respecto de los horizontes distingue entre el punto de vista del observador y el del objeto en cuestión. En este caso, $t_s > t_{s+n}$ porque se utiliza el valor absoluto del número de cuantos temporales. Sin embargo, $t_s << t_{s+n}$ en aparente duración para el observador ubicado en t_{s+n}. No obstante ello, siguiendo estrictamente la lógica escalar tradicional de energía, E –incluida en esta expresión - corresponde a la energía medida en el espacio fractal del observador/instrumento de medición. Cuando cambiamos el espacio y el tiempo, como lo hacen los OVNIS, E se transforma en un vector. Pasemos a la longitud de onda de Compton:

$$\gamma_c = h / mc$$

donde h es una constante de Planck, m es masa y c es la velocidad de la luz. Habiendo definido h, ahora podemos expresar m utilizando c de acuerdo con un nuevo enfoque, solo centrándonos en el espacio y el tiempo.

Hemos visto que la teoría de la duplicación propone volver a escribir la velocidad de la luz c. Esta formulación considera siete iteraciones entre t_s y t_{s+n}, donde n=7. La velocidad de la luz es constante para un horizonte determinado pues representa una

desviación máxima entre dos fractales separados por siete iteraciones. Uno de estos fractales puede ser el fractal objetivo del observador.

Por lo tanto, el punto de vista (es decir, el horizonte) del observador determina la velocidad estándar de la luz. Hemos visto que el número cuántico de espacio disminuyó mientras que el número cuántico de tiempo aumentó. Esto tiene una consecuencia peculiar, aunque no inesperada.

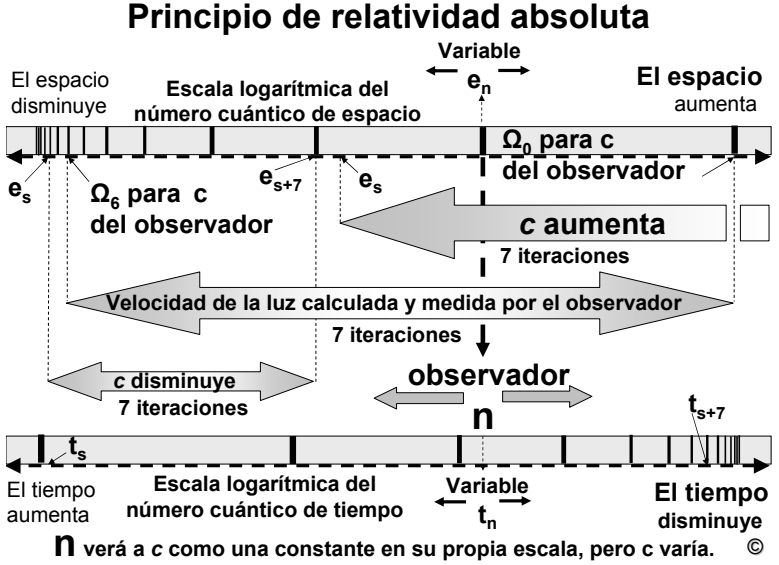


Figura 57

A medida que exploramos cada vez más profundamente en lo infinitamente pequeño, más disminuye esta velocidad, manteniéndose el intervalo de siete iteraciones, porque la distancia a cubrir es tan pequeña que hay menos cuantos de espacio por nivel fractal (el espacio desaparece). Los experimentos confirman que esta velocidad disminuye cuando la luz atraviesa la materia.

Sin embargo, en astrofísica el valor c podría ser considerado mucho mayor en escalas espaciales distantes, porque el horizonte de galaxias aumentaría c de acuerdo con el principio fractal. Como consecuencia de ello, las galaxias podrían estar mucho

más lejos de lo que pensamos y algunas estrellas podrían estar más cerca de lo esperado.

Al trasladarse el grupo de siete iteraciones cambia la ratio espacio-tiempo de c.

Cabe señalar que la diferencia entre t_s y $t_{7+n'}$, donde n' es el número de iteraciones que separa al observador del horizonte objeto de c (Ω_0 en la teoría de duplicación), produce un múltiplo de c, no necesariamente en enteros, sino un conjunto de números naturales positivos, si esta traslación tiene lugar hacia lo infinitamente pequeño y la velocidad de la luz disminuye correlativamente. En otras palabras, la dilación temporal del horizonte que corresponde a t_s en comparación con nuestro tiempo físico es claramente mayor que la prevista por la relatividad especial en el umbral de c.

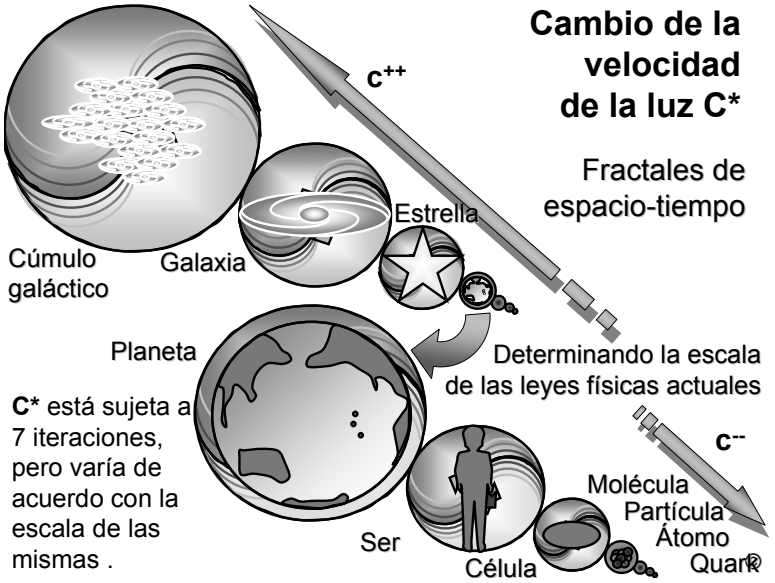


Figura 58

Es de vital importancia entender que nuestras unidades de tiempo comunes, como por ejemplo el segundo, no pueden ser utilizadas como tales nunca más. Las ratios entre ciclos ya no son suficientes. Podríamos utilizar frecuencias para mejorar nuestras representaciones, pero estas aún serían una expresión

débil y distorsionada del concepto fundamental. Esto nos lleva a las siguientes consideraciones:

1. No hay ninguna observación o medición posible fuera de las siete iteraciones de c.
2. Nosotros medimos la "distancia fractal" entre objeto y observador / instrumento.
3. No hay ninguna distinción entre el observador y el instrumento de medición si el observador mantiene un punto de vista físico (igual escala, igual movimiento que el instrumento)

El valor c es tanto el resultante de una desviación fractal temporal máxima como de una desviación fractal espacial máxima. El valor c por lo tanto puede ser expresado de la siguiente forma:

$$c = \frac{E_{F_7}}{T_{F_7}} = \frac{\frac{e_{s+7}}{e_s}}{\frac{t_s}{t_{s+7}}} = cste$$

donde e_s y e_{s+7} son los números cuánticos de espacio con $e_{s+7} >> e_s$ siendo un valor absoluto (lo cual parece intuitivamente correcto) y $t_s >> t_{s+7}$ (lo cual no parece intuitivamente correcto). Cuando e_s tiende a cero (hacia lo infinitamente pequeño), c tiende a cero porque e_{s+7} está siguiendo el mismo movimiento. Esa tendencia es incluso mayor en este numerador porque los cuantos de espacio desaparecen más rápidamente debido al cambio de escala, como ya se observó. Claramente tenemos una paradoja. ¿Cómo pueden desaparecer cuantos de espacio cuando una progresión fractal con acercamiento (zum) a escalas más pequeñas debería hacer que se multipliquen?

Este es el aspecto más difícil de entender. La diferencia esencial entre el espacio y el tiempo es, por cierto, que uno está delimitado en el horizonte de un objeto-sistema, mientras que el otro es solo definido en términos de la información que puede proporcionar. Como consecuencia de ello, la cantidad de

iteraciones de un fractal espacial está limitada por el sistema mismo. Más allá de ese límite, desde un punto de vista ontológico, el sistema desaparece. Estamos comenzando a entender que los objetos generalmente calificados como materia, es decir, que tienen una realidad en el espacio, gradualmente están perdiendo eficacia en la transmisión de la información que se supone deben transmitir.

A medida que la trayectoria de la información se vuelve más larga (cabe recordar el principio de la menor acción), debido a un permanente aumento de iteraciones espaciales, la probabilidad de que el sistema-objeto pueda resistir las leyes de la evolución, conducentes a la adquisición de mayor información, disminuye. Si el espacio es fractal, el mismo se expresa mediante la utilización de sistemas de creación. Todos los sistemas no son una representación perfecta de su fractalidad pues de lo contrario, todos los objetos tendrían una apariencia fractal, como los helechos.

Los sistemas hacen solamente aquello para lo que fueron diseñados. El ya reconocido principio de la menor acción consiste en multiplicar las ocurrencias que informan a un sistema sin pasar a través del espacio y producir una gran cantidad de acciones S, pero a través del tiempo. Entonces es más fácil crear el sistema, manteniendo su función intacta. Esta así llamada redundancia puede ser encontrada en todo sistema de información. Está presente en los sistemas de seguridad de los aviones, donde las alarmas está duplicadas, triplicadas e incluso cuadriplicadas, y básicamente en todo sistema complejo e inteligente. La complejidad y la inteligencia son transferidas por una red que cada vez menos utiliza vínculos físicos, y por consiguiente cuantos de espacio, inclinándose más por el tiempo acelerado. En otras palabras, a mayor tiempo, menor espacio. Sin embargo, todo está sujeto a escalas, cuyos valores absolutos aún falta determinar.

Está claro que la materia exótica utilizada por los ETs, por ejemplo, es un sistema material con, potencialmente, más de siete iteraciones espaciales que exceden el umbral de c. Esta propiedad les permite perder su forma material. Escribamos nuevamente el valor de c.

De acuerdo con la ecuación antes mencionada, c tiende a cero cuando t_s se mueve hacia el infinito (y hacia lo infinitamente pequeño). Hemos visto que c es constante para un horizonte determinado, el del observador. El problema consiste en determinar el valor de un número cuántico de espacio y un número cuántico de tiempo. La elección de las escalas de Planck aparentemente es una primera posibilidad, pero no necesariamente es suficiente.

Muchos me han preguntado si tiene sentido pensar que, en ausencia de espacio, el tiempo puede aún existir e incluso aumentar. Mientras pensemos solo en términos de movimiento, la respuesta es no. En términos de información, la respuesta es sí. No olvidemos que el movimiento es cambio de información, pero solo desde nuestra perspectiva. El movimiento no es otra cosa que un tipo específico de información. La pregunta es como se ve la información cuando no está sujeta a movimiento. La misma constituye la memoria cuántica de todo lo que alguna vez fue, es y será. Esta memoria es realidad, mientras que el movimiento es subjetividad extendida por el desdoblamiento fractal. De esta forma la conciencia se vuelve receptáculo de todas o cada una de las informaciones para los fines de elección, contemplación o existencia.

Luego de esta digresión indispensable, estudiemos la naturaleza de la así llamada "masa pesada", volviendo a la longitud de onda de Compton:

$$m = \frac{T_{F_1}}{\gamma_c \cdot \frac{E_{F_7}}{T_{F_7}}}$$

donde T_{F1} es la ratio fractal fundamental h (constante de Planck), γ_c es la longitud de onda Compton y E_{F7}/T_{F7} es la expresión corregida de c (ver más arriba). Como el nombre lo sugiere, la longitud de onda de Compton es la expresión de espacio. Formalmente se representa como e_n, donde n es el índice de un horizonte determinado supuestamente situado entre e_s y e_7. Esto da como resultado la siguiente ecuación:

$$m = \frac{T_{F_1}}{e_n} \cdot \frac{T_{F_7}}{E_{F_7}}$$

lo cual muestra claramente la siguiente expresión, sorprendente por cierto:

$$mass = \frac{tiempo}{espacio}$$

La propiedad más inusual de la masa es su ratio al espacio como lo indica la ecuación tradicional, pues h y c son constantes. Lo que es una novedad es que se reduce a un producto de ratios temporales en comparación con un producto de ratios de espacio, similares al opuesto de velocidad y, por consiguiente, crea la ilusión de que la masa pesada equivale a la masa inerte, lo opuesto a aceleración. En realidad, es una ratio entre tiempo-espacio que depende de las magnitudes físicas en cuestión y por consiguiente carece de tamaño. Si no queremos que la naturaleza de la masa esté afectada por la escala en la cual dicha masa es observada, la gravedad y todas las interacciones en general deben ser expresadas solamente en términos de tiempo y espacio. Si la masa está sujeta al espacio, la única realidad es la de la masa volúmica, representada de la siguiente forma

$$masa_volumica = \frac{tiempo}{espacio^2}$$

Esta expresión es similar a la imagen invertida de aceleración. Por supuesto, volumen es fuerza cúbica. Sin embargo, el espacio no es isotrópico ¡porque es fractal! Por consiguiente, el cuerpo en movimiento es fractal en una única dimensión fractal no entera. El factor es un horizonte variable, pero no es el único que cambia en la expresión anterior si consideramos que c (E_{F7}/T_{F7}) disminuye cuando la escala espacial se hace más pequeña y viceversa. Queda claro que la

masa depende del horizonte sobre el cual se la observa. Este enfoque hace una distinción entre masa pesada y masa inerte y, por consiguiente, se opone a la interpretación de la ecuación de Einstein $E=Mc^2$. Por cierto es posible demostrar que el valor m en la ecuación de Einstein es la inercia. En el nuevo formalismo obtenemos la siguiente representación:

$$m = t_{s+n} \cdot \frac{e_{s+7}^2}{e_s^2}$$

La masa inerte m crece porque el espacio cuántico e_{s+7} es mucho mayor que e_s. Como e_{s+7} está al cuadrado, su influencia es preeminente sobre t_{s+n}, que disminuye junto con el espacio. Esta expresión muestra claramente que la masa inerte está esencialmenta sujeta a espacio. La expresión arriba mencionada no toma en cuenta $\sqrt{1 - \beta^2}$ (donde β es v/c), lo cual completa la ecuación de Einstein en el denominador. Cuando reemplazamos v y c por su formulación en relatividad absoluta ($v=e_n/t_n$ de conformidad con lo expresado anteriormente), se aclaran dos cosas: v tiende a c o' c tiende a v. Por cierto, v/c ya no es una ratio inferior o igual a 1, sino una ratio de valor cuántico superior o inferior a 1. La primera situación describe el punto de vista del observador, que es la medición observacional. Esto se representa de la siguiente forma:

$$\sqrt{1-(x>1)}$$

lo cual es un número imaginario. En el segundo caso se representa de esta manera:

$$\sqrt{1-(x<1)}$$

lo cual es un número natural. Esto muestra claramente que el punto de vista del observador no se corresponde con la realidad.

Generalmente, la masa pesada y la masa inerte son confundidas en nuestra escala macroscópica debido a que c es grande. Sin embargo, a medida que exploramos más profundamente en lo infinitamente pequeño, y la, así llamada,

masa pesada crece, la masa inerte desaparece completamente, ya sea porque c disminuye o porque el observador está ubicado en un horizonte intermedio entre e_s y e_{s+7}. En ambos casos e_{s+7} se escribe como e_{s+n}, donde $n < 7$. Por el contrario, en escalas más grandes, la masa inerte aumenta, mientras que la masa pesada disminuye. Por consiguiente, la expresión de una fuerza (f = m.a) se representa con las siguientes magnitudes:

$$fuerza = \frac{ratio_de_tiempo}{ratio_de_espacio} x \frac{espacio}{tiempo}$$

Esto muestra que una fuerza, es decir, una interacción, está afectada por ratios tiempo-espacio. Dependiendo del valor de estas ratios, la intensidad de una fuerza (en una escala específica) en comparación con otras fuerzas varía. Eso es definitivamente así, especialmente entre gravedad e interacción fuerte.
Podemos comparar esta visión con las relaciones cuantitativas de incertidumbre de Heisenberg que limitan el tiempo Δt, durante el cual un bosón es capaz de existir. La desigualdad de Heisenberg se representa de la siguiente forma:

$$\Delta t < h/mc^2$$

lo cual conduce a la siguiente formulación:

$$\Delta t < \frac{T_{F_1}}{\left[\frac{T_{F_1}}{e_n} \cdot \frac{T_{F_7}}{E_{F_7}}\right] \cdot \frac{E_{F_7}^2}{T_{F_7}^2}} = \frac{T_{F_1}}{\frac{T_{F_1}}{e_n} \cdot \frac{E_{F_7}}{T_{F_7}}} = \frac{T_{F_1} \cdot e_n \cdot T_{F_7}}{T_{F_1} \cdot E_{F_7}} = e_n \cdot \frac{T_{F_7}}{E_{F_7}} = \frac{\gamma_c}{c}$$

En otras palabras, la longitud de onda de Compton se divide por la velocidad de la luz, lo cual da como resultado un valor que está definitivamente relacionado con el tiempo. La duración de

vida de un bosón está sujeta a una distancia (γ_c) que baja la velocidad de la luz (c) a medida que se achica. Por consiguiente, hay un límite por debajo del cual es imposible para nosotros medir la existencia de un bosón, pues el mismo es considerado desde la perspectiva del observador (es decir, del formalismo tradicional). Aquí es donde, de repente, ocurren los fenómenos extraños sin una causa visible y sin ser influenciados por la masa. Esa es la observación más importante desde nuestro punto de vista. Sin embargo, en el nuevo formalismo, los cuantos de tiempo son más predominantes que los cuantos de espacio, lo cual coincide con la relatividad absoluta.
El siguiente diagrama explica mis argumentos:

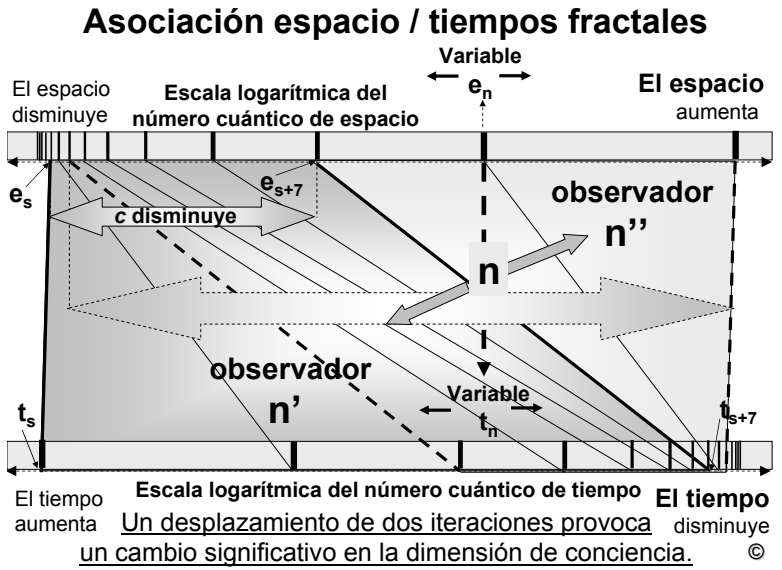


Figura 59

El acercar espacio y tiempo fractal implica asociar un flujo temporal determinado con determinada parte de espacio (horizonte o escala espacial). Esta es la estructural general del universo. Un observador puede así fácilmente modificar su punto de vista y moverse de un ST a otro. Este punto de vista modificado, por ejemplo, por medio del psiquismo, tiene influencia sobre sus percepciones hasta cierto grado en función

del número de desplazamientos (iteraciones) realizados en cada dirección (hacia la derecha o la izquierda en la figura 59). No es sorprendente que, en base a su experimento mental, Einstein llegara a creer que el observador que viaja a la velocidad de la luz (la gran flecha de la figura) ve al fotón en un estado inmóvil. La velocidad expresada por la ratio espacio-tiempo se ha vuelto (casi) nula (cero) en comparación con su anterior marco de referencia (n). Sin embargo, las cosas son algo más complejas en la relatividad absoluta.

O bien los tres observadores n, n', n'' se ubican tal como se indica en las figuras anteriores (n está entre n' [microscópico] y n'' [macroscópico]), o la velocidad de la luz del observador es también c_{obs}. Se desprende que:

1. si n' o n' ε c_{obs} => n' o n'' pueden ser observados por n.
2. si n' o n'' ε c_{obs} => n' o n'' no pueden ser observados por n.

Queda claro que "observado", en este caso, significa mensurable. El observador n ve a n' a velocidad S'/T de acuerdo con sus grados de libertad de espacio, con S' siendo el valor cuántico de espacio n' y T siendo el valor cuántico de tiempo n. El espín de una partícula se asemeja en gran medida al límite de dos grados intrínsecos de libertad mediante una rotación alrededor de sí misma. Esto explica los instantes antes mencionados de no observación (de hecho T') y su órbita alrededor del núcleo en la configuración clásica de los átomos. Los movimientos a velocidad constante o acelerada son, por consiguiente, percibidos por el observador pura y exclusivamente si tienen lugar fuera del plano de rotación. La velocidad es interpretada como un diferencial ST observable (por ubicación fuera del plano de rotación) y la aceleración como un cambio de este diferencial. Una vez más, la energía

$$E = t_s^2 / t_{s+n}$$

es aplicable a un horizonte determinado (el del observador); de ahí su naturaleza escalar.

La ciencia de los extraterrestres: ¡Al fin una explicación para el fenómeno OVNI!

En la relatividad absoluta, es necesario distinguir entre tiempo y espacio, tal como Lehto hizo con los reticulados cúbicos. Los valores fractales de espacio y tiempo son trasladados a una escala de valores cuánticos, específicos para cada uno, o $f_S = \log p_S/\log q_S$ y $f_T = \log p_T/\log q_T$. Ahora sabemos que estas escalas logarítmicas están invertidas. Para el observador, la velocidad del "objeto" n' o n" se expresa, por consiguiente, de dos maneras:

o

$$v' = \frac{f_E}{\frac{1}{f_T}} \cdot \frac{E}{T} \qquad\qquad v'' = \frac{f_E}{f_T} \cdot \frac{E}{T}$$

con v' si el observador mide un horizonte más bajo que el suyo propio (microscópico) y con v" si el observador mide un horizonte más alto que el suyo propio (macroscópico). S y T son números cuánticos de espacio y tiempo, respectivamente, del horizonte del observador. Esto significa que v' y v" no son solo velocidades, sino desviaciones entre el ST medido y el observador ST. El problema es calcular correctamente S (espacio) y T(tiempo), como así también el número de iteraciones y el factor de magnificación de S y T. Cabe señalar que este razonamiento coincide con la reducción del paquete de ondas, ya que el hecho de observar (o medir) desde nuestro horizonte realmente borra a T' de nuestra percepción.

Estas consideraciones, si bien son nuevas para este formalismo floreciente, nos permite entender una propiedad vital de la aceleración de los OVNIS. Estos producen un deslizamiento en la escala logarítmica de tiempo al utilizar el movimiento de rotación de dos discos invertidos, antes de que aparezca un cambio de escala espacial en una reacción demorada.

Posiblemente sea necesario consultar con Garnier-Malet para averiguar la relación existente entre Ω_0 (10^2) y Ω_6 (10^6) o con Lehto para averiguar la relación x-y (x/y=2±M donde M=1n(A/B)/1n2, donde M es del tipo M=N/3) y determinar los factores ad hoc que deben tenerse en cuenta. En este momento,

no conocemos exactamente el número de iteraciones ni el factor de magnificación para S y T utilizados por los ETs. Sin embargo, no es difícil ver que una aceleración exponencial es perfectamente posible (función inversa del logaritmo). También es claro que la velocidad lograda por los OVNIS ni siquiera se acerca a c antes de que esta última sea cambiada por el cambio de horizonte. Es exactamente este cambio de horizonte que permite la reducción de la masa inerte. Por consiguiente, los argumentos más importantes en contra de la imposibilidad de dichas aceleraciones, y, en general, del fenómeno OVNI, pierden su relevancia a la luz del espacio-tiempo fractal.

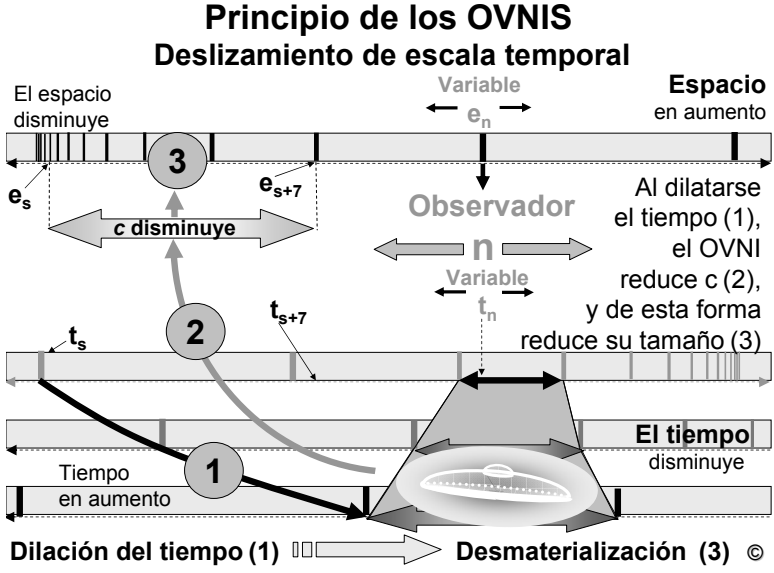


Figura 60

Cabe señalar que la rotación de los discos internos de los OVNIS, que pueden ser vistos como plasma frío de luz coherente, limita los movimientos de la nave espacial sobre su plano de rotación debido a que la rotación reduce el grado de libertad espacial, al igual que el espín de las partículas. Por lo tanto, los OVNIS se mueven muy lentamente siempre que el plano horizontal coincida con el plano de rotación.

Como consecuencia de ello, la aceleración de la nave debe

tener lugar en un plano diferente, ya sea en una dirección próxima a la perpendicular de este plano, o bien mediante la inclinación de la nave (un leve cambio en la velocidad de rotación de los dos discos de rotación invertidos). En dicha configuración, los giros de noventa grados instantáneos corresponden a un cambio de inclinación logrado en densidades temporales altas. Los ETs cambian la posición del plato para alinearlo con el componente vectorial y posteriormente generar un vector perpendicular a la nave. Este es un efecto giroscópico muy famoso. Esto les permite acelerar mucho más rápido, tal como lo han observado numerosos testigos oculares. También debo mencionar que la posición de este plano de rotación en comparación con el horizonte de la Tierra es absolutamente irrelevante porque la gravedad para la nave es siempre casi cero. Por lo tanto, los ETs no son inclinados hacia ningún lado y esto se debe a la ausencia de gravedad. Por supuesto, esto solo es aplicable mientras que la nave no aterrice en tierra firme, en cuyo caso debe alinearse al plano de la Tierra.

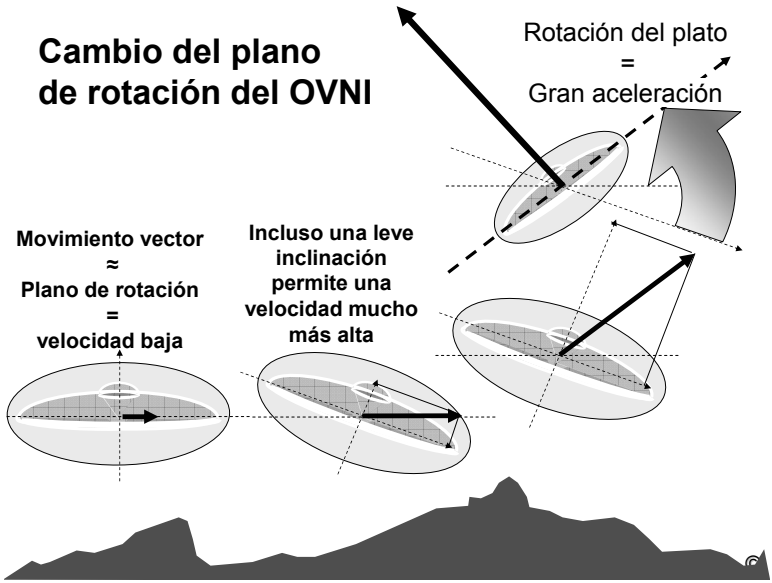


Figura 61

CAPÍTULO 39

Restricción y libertad: de la separación a la unidad

LO NOTABLE DE ESTA visión tridimensional es que una mayor densidad de tiempo nos proporciona mayor libertad, mientras que la información universal converge en sistemas complejos. Sin embargo, la presencia de espacio entre los cuantos de tiempo significa que prevalece la ley de causa-efecto porque los saltos temporales son más grandes. La inversión se torna imposible. Los objetos se vuelven tangibles. Como podrán apreciar, estamos frente a una dualidad progresiva que si bien es sorprendente, era bien conocida en el misticismo antiguo: restricción/separación vs. libertad/unidad.

La ciencia contemporánea se basa en la causalidad y, por lo tanto, en la reproducibilidad de los fenómenos. Esto es válido para el mundo físico de la mecánica clásica, pero los grados de libertad en la mecánica cuántica son mucho mayores. La "evidencia" se basa así en las leyes físicas que dan lugar a la reproducibilidad que ya hemos caracterizado como uno de los términos de la paradoja científica. Además, establecer la prueba requiere la validación de los instrumentos de medición fabricados de acuerdo con leyes confirmadas y no leyes físicas potencialmente nuevas. Sucede entonces que estos instrumentos de medición son parte del mundo macroscópico del hombre y de sus consecuencias causales. Es un círculo vicioso. Para establecer la realidad de un fenómeno, utilizamos instrumentos que solo pueden refutarlo cuando está gobernado por leyes desconocidas, o mejor dicho, a-causales desde nuestro punto de vista físico. Sin embargo, los científicos reconocen la vulnerabilidad de la prueba ya que es históricamente falso sostener que puede ser absoluta. La persona que refuta los

hechos tiene la responsabilidad de proporcionar la prueba. La ley de los grandes números, por ejemplo, cuando se trata de fenómenos paranormales, aporta una fuerte evidencia. Este no es un tema de creencia, sino de realidad y por lo tanto de lógica.

La precognición (o premonición) es un ejemplo de un fenómeno paranormal habitualmente refutado por violar nuestra causalidad sacrosanta. Por lo tanto es categorizado como coincidencia. Nuestro destino futuro es parcialmente visible para quienes tienen la capacidad (a veces temporaria) de ver. Utilizamos los mismos argumentos diciendo que un suceso debe tener lugar antes de saber que era una premonición. Cabe señalar que los científicos simplemente describen lo que va a suceder ¡valiéndose de las ecuaciones! Solo pueden tener la certeza de algo cuando ese algo realmente sucede (que no siempre es el caso), pero ellos lo saben a priori, saben por anticipado (por eso existen las teorías) lo que va a ocurrir ¡hasta cierto grado! ¡Al igual que los médiums! Es esta "minúscula" diferencia entre la premonición y el hecho que deja espacio para .....el libre albedrío cuántico. El problema es que este grado de incertidumbre aumenta junto con el grado de libertad del objeto que estudiamos. Las probabilidades de que un hecho llegue a suceder después de una profecía son, por consiguiente, considerablemente más bajas que en la mecánica clásica; de ahí un gran margen de error (a pesar de las habilidades del vidente). Como consecuencia de ello, la potencialidad de un suceso depende de la intención asociada con el mismo. Esto depende del sujeto en cuestión, de si su conciencia está desarrollada o no, es decir, si tiene la capacidad de acceder a densidades temporales altas, y de si acepta o no las sugerencias (hipnosis, auto-hipnosis o elección deliberada).

Más concretamente, una premonición aparenta ser simplemente un recuerdo pasado, pero se refiere al futuro de acuerdo con la ley del karma. La intención puede borrar solo ese "recuerdo posterior" y no los recuerdos del pasado, porque esa intención ya fue designada. No puede contradecirse a sí misma. Eso implicaría auto-negación. Nosotros podemos cambiar el curso de los sucesos solo si la intención no está corrompida. Cuando se trata de sucesos futuros, la intención también debe ser bien dirigida. Es por eso que muchos no pueden disociarse de un

destino aparentemente indeseable o inevitable

A medida que nuestra conciencia se expande, el karma deja de sujetarnos. Los recuerdos de la vida pasada, por consiguiente, nos sirven solamente para descubrir elecciones hechas anteriormente que aún nos afectan de manera misteriosa. ¿Cómo podemos explicar que somos más o menos "afortunados" en la vida? Cuando logramos un mejor entendimiento respecto de nosotros mismos, nuestro punto de vista puede cambiar. Respetar nuestro "propio yo" significa aprender qué elecciones debemos hacer, las cuales luego se convierten en una fuente de increíble poder. Esa es la razón por la cual aprendemos más de nuestros errores que de nuestros aciertos. Ellos nos inspiran para avanzar. ¿Por qué darles un significado moral cuando realmente son una fuerza motora? La moralidad nos impide contemplar con una mirada objetiva las consecuencias de nuestras elecciones; esto se debe a la culpa y la restricción que ella genera. Demora nuestra evolución. Sin embargo, la ética –el principio de la evolución- constituye un examen de conciencia sincero y personal que inevitablemente conduce al individuo a tomar decisiones constructivas, tanto para sí mismo como para la comunidad de la que es parte natural e inseparable. Una decisión esta siempre relacionada con el nivel de información del individuo tanto respecto de sí mismo como del entorno que lo rodea. La ética como tal está relacionada con la densidad de tiempo lograda, donde se almacena la información. El nivel más alto podría denominarse "Amo Interior", observador y guía del ego. En otras palabras, el mejor método de practicar la ética es evocar el estado más iluminado de la conciencia que llevamos dentro sin preocuparnos por el consejo de otras personas que nunca podrán amoldarse perfectamente al individuo único que debe reflexionar y tomar la decisión. Este es un estado decisivo de conciencia que muchos llaman Dios...

¿Qué es lo que esencialmente da origen a un suceso o no? ¡La libertad! A medida que un ser es capaz de acceder a mayores grados de libertad, a fortiori la libertad del tiempo, se empieza a ver menos restringido (inclusive por la ley del karma). Cuando evolucionamos, desarrollamos un gran gusto por la vida y sus expresiones más variadas. Como habrán podido advertir, los fenómenos minerales son más fáciles de predecir que los

fenómenos vegetales, los cuales a su vez son mucho más predecibles que los fenómenos humanos. Ustedes decidirán si desean reflexionar sobre mis argumentos y consideraciones, muy entusiastas por cierto. Es necesario que entiendan que el karma existe solo porque estamos influenciados por el flujo del tiempo sobre la Tierra, en el cual además estamos encarnados. Los ocultistas sostienen que elegimos nuestra encarnación antes de nacer. Previo al nacimiento, nuestro estado de conciencia corresponde a una densidad temporal alta y, por consiguiente, a la causalidad a través de la libertad. El problema está en que este estado de conciencia no es idéntico para todos debido a la gran cantidad de niveles comprendidos en el mundo astral y espiritual. Lo mismo es aplicable a esta libertad.

CAPÍTULO 40

Tiempo tridimensional: irreal

LA TEORÍA DEL TIEMPO TRIDIMENSIONAL probablemente haya ganado la adhesión de muchos lectores que se volcaron a favor de la dimensión de densidad del tiempo, en lugar de optar por las otras dos posiciones. Ello es entendible en vista de las puertas que abre, al explicar, entre otras cosas, la aceleración de los OVNIS. Cuando una nave remonta vuelo, parece acelerar a velocidades sorprendentemente altas. Sin embargo, ¡esto es simplemente una ilusión óptica! Independientemente de su constitución física, los ocupantes de estas máquinas no lograrían sobrevivir a estas sorprendentes aceleraciones.

Figura 62

Como consecuencia de ello, nosotros no debemos centralizar nuestra investigación en espacio variable sino en tiempo

variable. Si para nosotros un objeto aparentemente acelera a 100m/s^2, para sus ocupantes (por ejemplo) realmente se mueve a 10 m/s^2 . Esto se debe a que sus segundos cambian de densidad. En otras palabras, el primero de sus segundos será igual que el nuestro, pero el próximo se expandirá y se transformará en uno de nuestros minutos y así sucesivamente, hasta reducir la aceleración a un mínimo absoluto.

Para nosotros, ellos parecen acelerar de una manera sumamente rápida y hasta desaparecer dentro de otra densidad de tiempo. Se vuelven tan invisibles para nuestros ojos estroboscópicos como nosotros lo somos para las plantas cuando caminamos rápidamente. La aceleración de los OVNIS, vista desde nuestra perspectiva, no solo es una ilusión creada por un diferencial de densidad temporal, sino que también provoca una reducción ilusoria del tamaño de los mismos, con lo cual nos deja la impresión de que están a una gran distancia. ¿Se encogen al tamaño de un foo fighter[81] de la Segunda Guerra Mundial o de un círculo de cosechas luminoso[82] como los presenciados en los últimos años? Realmente creo que es así. En realidad van mucho más allá.

Figura 63

La ciencia de los extraterrestres: ¡Al fin una explicación para el fenómeno OVNI!

Una pregunta legítima podría ser si los rayos en bola, cuyos mecanismos de manifestación no están determinados, por decir lo menos, no son en parte de origen ET o paranormal, al igual que los orbes (bolas luminiscentes).

La dirección del tiempo tridimensional parece muy evidente porque corresponde a nuestro modo habitual de pensar. Hay dos flechas de tiempo: del pasado al futuro y viceversa, tal como se describió en la sección de antimateria.

Por otro lado, en lo que respecta al presente –que básicamente significa conectar diferentes densidades por medio de armónicos vibratorios[83] — pienso que el enredo o correlación cuántica puede ser una fuente infinita de asombro. El enredo ha sido objeto de muchos artículos científicos, especialmente luego del experimento de Ginebra realizado en 2002, cuando algunos periodistas escribieron que el tiempo se detuvo. Este experimento se proponía dar un paso más adelante en el estudio del enredo, el cual trataré más adelante. El mismo mostró la interferencia producida por dos fotones que partían en direcciones diferentes, incluso opuestas.

En este sentido sostengo que las propiedades de dos partículas son complementarias, independientemente de si el espín de una de ellas está alterado o no, por una simple razón que nunca antes he visto repetida explícitamente por ningún científico: ¡es la misma partícula! Asimismo, esto puede ser válido solo si el experimento se interpreta sobre la base del concepto de tiempo tridimensional. No hay absolutamente ninguna necesidad de aplicar ninguna variable oculta, ya sea local o de otro tipo (lo cual ha sido objeto de división entre los físicos); excepto que la variable oculta no local sea el tiempo tridimensional. Cuando vemos dos fotones, ¡realmente hay uno solo! La separación ocurre porque nosotros vemos cosas desde el punto de vista de otro ST, el laboratorio. Debemos tener presente que el tiempo se multiplica mientras que el espacio desaparece progresivamente. En realidad, estos fotones responden a la función de onda (función probabilística) que permite a las partículas estar potencialmente en varios lugares diferentes (de ahí la decoherencia cuántica). En el caso del experimento de enredo, el par de fotones fue obtenido atravesando una coordenada presente muy distante de la nuestra, es decir, en una

instantaneidad casi absoluta para un único armónico localizado.

Esta capacidad para aislar (supresión de interferencia) uno de los muchos parámetros de los experimentos de la mecánica cuántica (movimientos en particular) nos permite controlar los armónicos de frecuencia muy alta. Lo supernatural es la mera ocurrencia de condiciones que favorecen mayores cantidades de armónicos. Cuantos más haya, más raro será el fenómeno. Un armónico es, por cierto, un múltiplo integral de una frecuencia. Cuanto más elevado es el número, mayor es la sensibilidad requerida. Los ETs han realmente logrado dicho control sobre los OVNIS. La dificultad reside en el alineamiento con frecuencias infinitamente pequeñas y sumamente específicas, igualando densidades temporales altas y, por consiguiente, el distanciamiento fractal de nuestro ST. Comprender lo arriba expuesto es tan importante que necesitamos avanzar en el tema un escalón más.

CAPÍTULO 41

¡Somos Dios!

AHORA SEGURAMENTE ESTARÁN COMENZANDO A VER las implicancias de esta situación. Vemos dos partículas en donde en realidad hay una sola. Los fenómenos de doble ubicación se basan en el mismo principio. La causa de este problema "simple" es la perspectiva lograda desde determinado espacio-tiempo. En otras palabras, cuanto mayor es el espacio, menos tiempo hay y más visible es la separación, lo cual genera nuevas propiedades en los seres, sistemas, conjuntos y objetos científicos.

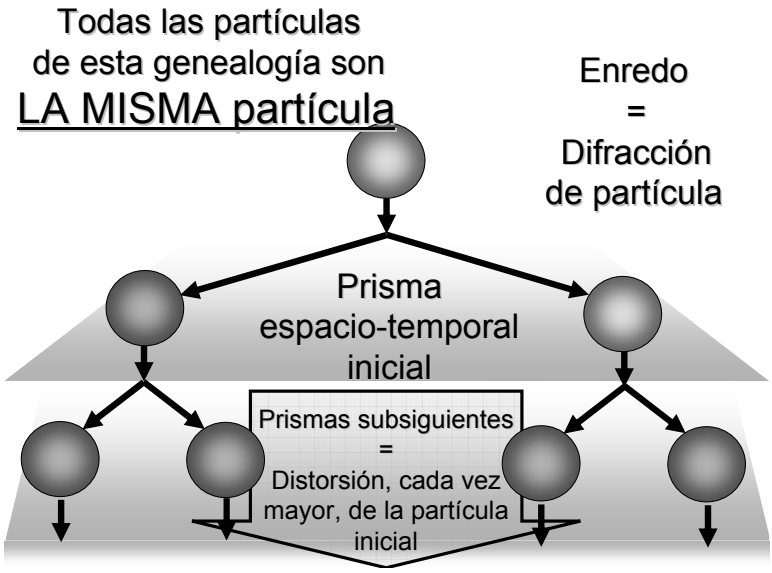


Figura 64

La división celular funciona según el mismo principio de

desplazamiento en el espacio-tiempo: cuanto más se reproduce una célula, más espacio ocupa, con lo cual debe desplazarse gradualmente a otro ST hasta el punto de formar un nuevo sistema (órgano) en una nueva densidad de tiempo, alejándose de la anterior.La complejidad no se origina en el número de elementos del sistema sino en su capacidad para generar información, es decir, para convergir en un todo homogéneo y de estructura unificada. Esta es la definición de neguentropía. Es también el significado de la vida. La naturaleza forma individuos únicos estructurando su existencia en planos cada vez más delicados mientras que ellos mismos participan en este proceso de estructuración. ¡Esa es la definición de evolución!

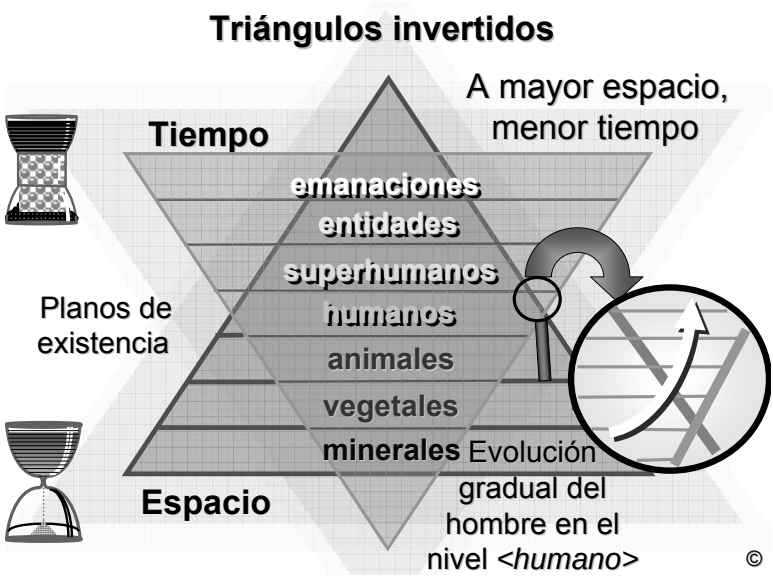


Figura 65

Por lo tanto, lo que interesa es la estructura que genera su propia causalidad, lo cual explica la creciente importancia del auto-control y la voluntad (la capacidad para adquirir intención). Lógicamente hablando, los cuerpos, tales como los cristales y el cuerpo humano, tienen más o menos potencial para comunicarse o interactuar con diferentes STs. Ahora está claro por qué la conectividad del cerebro es tan compleja.

La ciencia de los extraterrestres: ¡Al fin una explicación para el fenómeno OVNI!

Todos sabemos que el cerebro está formado por neuronas conectadas por sinapsis. Un aspecto no tan conocido del cerebro es que las neuronas filtran las innumerables señales superimpuestas que reciben y solo transmiten una pequeña parte. El hecho de que esta información circule a unos escasos 100 m/s — lo cual representa un tiempo extremadamente corto en la escala de las neuronas — no significa que nuestro conocimiento potencial no pueda exceder la capacidad de esta transmisión. Simplemente significa que la elección de la información tiene lugar antes de que esta última sea filtrada. En otras palabras, nuestro enfoque sobre un objeto específico influye claramente sobre la naturaleza de la información y el horizonte del cual es parte.

El cerebro tiene la capacidad de conectarse con densidades temporales muy altas. Es un instrumento de interconexión y estructuración, pero no es la conciencia misma. Nuestra conciencia toma la información que encuentra en las estructuras unificadoras de lo infinitamente pequeño (desde nuestro punto de vista). ¡La encarnación implica contar con el cerebro! En este órgano físico el tiempo transcurre mucho más lentamente que en las densidades temporales altas donde existimos antes del nacimiento. Este flujo temporal físico está naturalmente compensado por un número astronómico de posibles conexiones que permiten que la información circule más rápidamente.[84] Por lo tanto, El cerebro es un ascensor espacio-temporal que permite al individuo buscar sus orígenes y establecer una conexión entre la mente y la materia. La experiencia de la encarnación es indispensable para el movimiento de unificación consciente de las almas, las cuales anteriormente estuvieron unidas "en principio" más que por su más profundo deseo". El hecho de que dirijamos nuestra intención, hacia la unificación, ofrece tanta realidad y alivio al alma que esta puede ejercitar la autonomía y los poderes almacenados en la expansión espacio-temporal (altas densidades de tiempo), en donde tiene acceso a la energía necesaria. Debemos por cierto dirigir nuestra intención a co-crear nuestras experiencias y controlar la causalidad. Dicho control es el que se ejerce en los fenómenos parapsicológicos.

La humanidad es, de hecho, un único ser. Nosotros somos Dios, pero vemos y creemos que, al permanecer en nuestro ST,

estamos separados de Él. Esta es la causa de nuestros problemas de identidad[85]: "muéstrame tu ST y te diré quién eres".

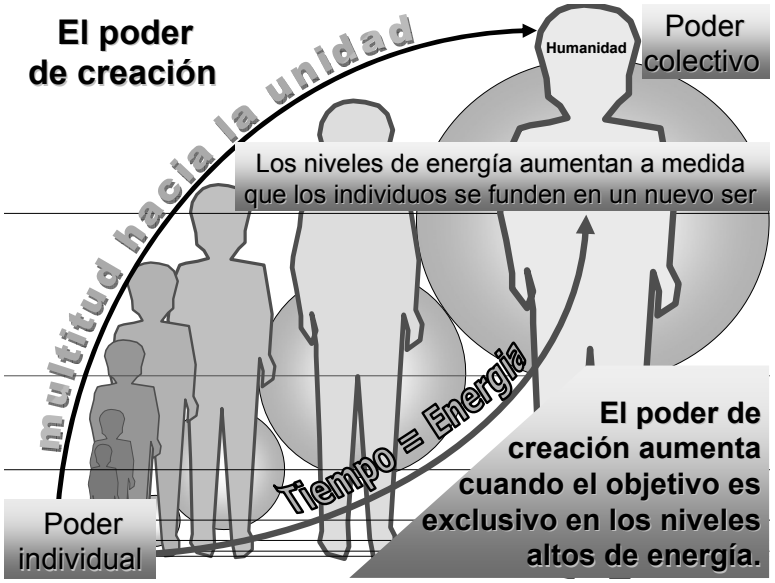


Figura 66

Estamos comenzando a ver más allá de la matriz. Debemos verdaderamente liberarnos de la condición de observadores para entender que lo que parece existir sobre el mismo plano, una manzana y una piedra, por ejemplo, podrían no estar allí. Vemos los objetos como tales porque somos parte de un ST más elevado. Existen otras densidades de tiempo más altas que la nuestra, y muy cercanas por cierto, para las cuales nosotros nos asemejamos "físicamente" a la manzana, o incluso al gusano que habita dentro de ella. ¿Qué sucede cuando observamos algo a través de un microscopio con efecto de túnel? Observamos STs más altos, del mismo modo que los astrónomos ven STs más bajos a través de sus telescopios. La diferencia que le atribuimos a cualquiera de ellos es la proporción "visible" de los objetos.

¡Estas proporciones son completamente subjetivas! Tomamos la idea de que una cosa es más grande o más pequeña que otra y la declaramos verdad absoluta. A pesar de que esto es verdad en

nuestra realidad, ¡también es una total ilusión! Comparamos objetos incomparables, cada uno de los cuales pertenece a un ST diferente, donde existen diferentes flujos de tiempo y el espacio asociado está sujeto a la percepción del movimiento en relación con un flujo específico. ¿Cómo ve un elefante su propio tamaño? ¿Y una hormiga?

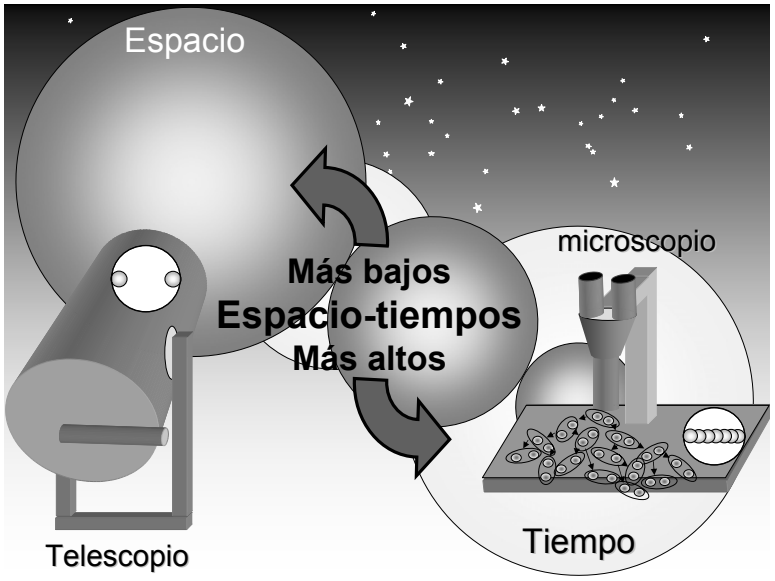


Figura 67

¿Recuerdan ustedes la apariencia que tenían las cosas cuando eran niños? ¿No parecía todo enorme? La observación de todo ser humano es subjetiva porque está inspirada por el antropocentrismo. No tiene nada que ver con los problemas de imaginación estereoscópica. El análisis comparativo es un atajo utilizado por nuestro intelecto, igualmente para el espacio y el tiempo. Más aún, nuestra cultura y nuestro comportamiento requieren que constantemente juzguemos y seamos juzgados. Más que los instrumentos de medición en sí, lo que estoy cuestionando es la interpretación de los resultados. Esta última es inherente a un artefacto que existe en un ST específico y nos subordina a la matriz, encerrándonos en ella. Irresistiblemente, pero sin éxito, intentamos separarnos de un entorno del cual

somos parte intrínseca. En este sentido sostengo que el único modo de progresar es mirando hacia nuestro interior, permitiéndonos acceder a densidades de tiempo más altas. ¡Esta visión temporal nos libera de la matriz!

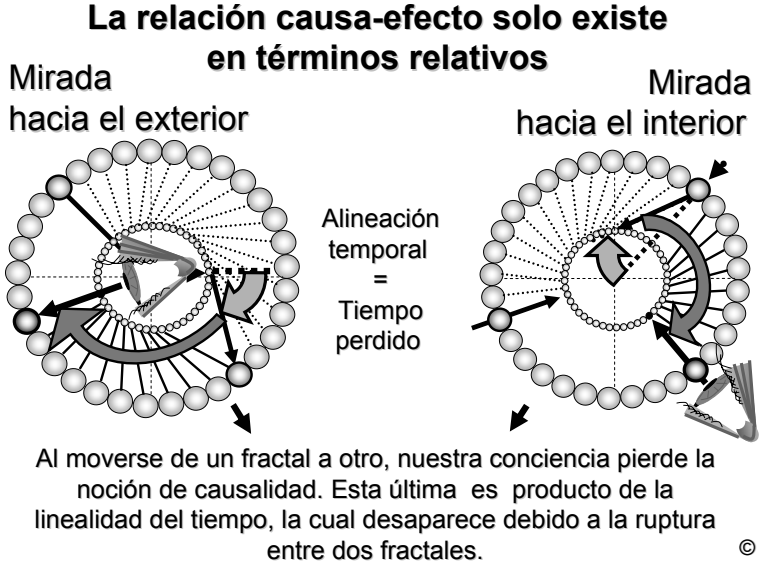


Figura 68

Este camino innovador hacia el entendimiento vierte una luz brillante sobre la mecánica cuántica, cuyo objetivo puede resumirse como el de llevar registro de la reproducción espacio-temporal de todo aquello que es único. En otras palabras, todo ya fue, es y será, y nosotros sencillamente no podemos ver esta unicidad porque estamos en la matriz de un ST específico.

No somos hermanos y hermanas humanos. ¡Somos el mismo ser humano en otro ST! Ese ser humano se denomina humanidad. Quienes hayan logrado dominar este concepto considerarán esto un terremoto científico. Solo un cambio de perspectiva nos permitirá entender los otros universos que nos rodean en el océano fractal de la realidad. Estos universos paralelos no están separados. Nosotros los separamos con la ilusión del sueño macroscópico. En general, estamos bajo el hechizo de una ilusión sensorial permanente, sencillamente

porque nuestros sentidos físicos se han adaptado a este nivel espacio-temporal (cuerpo físico), del mismo modo que nuestros sentidos mentales se han adaptado a otros niveles espacio-temporales. De ahí el debate sobre la naturaleza de las cosas (humanas / no humanas; mortales / no-mortales). Un gran filósofo dijo una vez: "no somos seres humanos con una experiencia espiritual; somos seres espirituales con una experiencia humana". Esa es la diferencia más importante entre las relaciones causales y la interdependencia.

La ciencia de los extraterrestres:
¡Al fin una explicación para el fenómeno OVNI!

La ciencia de los extraterrestres:
¡Al fin una explicación para el fenómeno OVNI!

CAPÍTULO 42

Dios es muy discreto, al igual que los ETs

EL ARTÍCULO DE LEE SMOLIN[86] "Los átomos del espacio y el tiempo" muestra claramente que la teoría de la gravedad cuántica de bucles[87] caracteriza al espacio y al tiempo como discretos (discontinuos). Esto parece ser un requisito para la unificación de interacciones. Esta teoría, en este momento, es incompleta, particularmente debido a la naturaleza tridimensional del tiempo. Es contraria a mi visión sobre la gravedad, en el sentido de que esta última aumenta a medida que el espacio se expande.

Uno de los elementos más importantes de este artículo en relación con la ufología es el hecho de que la naturaleza "discreta" (discontinua) del espacio provoca que los rayos gama de alta energía viajen algo más rápido que los de energía más baja, lo cual se asemeja a la teoría de la duplicación. Si la diferencia parece, a priori, relativamente pequeña en la escala de Planck, su efecto se acumula sostenidamente durante un viaje de millardos de años, lo cual lleva a los instrumentos a medir partículas y ondas de la misma explosión estelar en diferentes instantes. Esto confirma que el estado de la materia define el campo temporal en el cual dicha materia está ubicada.

Si el estado de desmaterialización de las naves lleva a las mismas a ubicarse, de manera parcial, en el mencionado espectro gama, el viaje espacial puede ser mucho más rápido de lo que pensamos, a pesar de las implicancias paralelas de una velocidad de la luz que varía y los efectos de la relatividad especial en la que el espacio se contrae. Para obtener más información sobre este tema, les recomiendo leer el libro *Faster than the Speed of Light*,[88] ("Más rápido que la velocidad de la luz"), escrito por el

controversial físico y profesor de Cambridge João Magueijo.[89]
Por supuesto, esto también tiene implicancias para nuestra observación de los OVNIS, los cuales emiten numerosas ondas, entre ellas las gamma, dependiendo de si su estado es de materialización o desmaterialización (simplemente luminoso o invisible).

Debe tenerse en cuenta la innumerable cantidad de destellos de rayos gama que se han registrado en el cosmos a partir de la Guerra Fría. Los mismos viajan en todas direcciones alrededor de la Tierra, al menos uno por día como promedio. ¿Estos destellos intensos provienen de una fuente lejana o cercana? Esto sigue siendo un misterio. Se argumenta que casi el setenta y cinco por ciento de estas explosiones son de origen extra galáctico. Se las asocia con supernovas transformadas en estrellas de neutrones. Sin embargo, solo unos treinta, entre decenas de miles de destellos, fueron estudiados. En el año 2000, la NASA registró aproximadamente tres mil destellos que mostraban enormes niveles de energía. No olvidemos que la tesis de los objetos que se alejan de la fuente se relaciona con el modelo estándar del Big Bang. Es lógico que uno de los modelos utilizados específicamente para explicar destellos se refiera al colapso de una estrella para formar un agujero negro. Los físicos cuánticos piensan que podrán identificar estos famosos agujeros negros reduciéndolos a una versión mucho más pequeña – en otras palabras, penetrando aún más profundamente en la estructura de la materia – dentro del marco del proyecto Gran Colisionador de Hadrones (Large Hadron Collider, LHC) que tendrá lugar en CERN en 2007.

Sin embargo, el modelo propuesto y generalmente aceptado esta deteriorado[90]: "un mecanismo hasta ahora no reconocido logra que parte de la energía de acreción se transforme en energía de eyección". Sí, están leyendo correctamente. ¿Cómo puede un mecanismo potente que toma materia también eyectarla? En otras palabras, la materia ubicada más allá del radio de Schwarzchild que rodea al agujero negro, utilizando la cantidad de energía necesaria extraída del plano de rotación, y por consiguiente de la fuerza centrípeta, y dirigida a uno de los polos del agujero negro, supuestamente causa colisiones espectaculares semejantes al nacimiento del universo. Si

seguimos este experimento imaginario y aceptamos este modelo por un momento, la pregunta es ¿por qué estas colisiones producen rayos gama? ¿Cómo explicamos las explosiones de baja energía, tales como las GRB031203, que se dan inevitablemente más cerca? ¿Qué hay de los destellos más cortos que son incompatibles con este modelo; destellos producto de explosiones de las que solo hemos podido ubicar una sola hasta el momento? ¿Por qué las curvas de luz visual y rayos gamma de estas explosiones no son correlativas? Me gustaría invitar a los astrónomos que dicen que nunca han visto a un plato volador a resolver este enigma. Bien podríamos reconocer que los cambios de densidad temporal realizados por las naves ET, aparentemente breves desde nuestro punto de vista, producen estas explosiones de rayos gamas, incluyendo los efectos de remanencia y la demora temporal. La enorme cantidad de energía observada entonces se debería a la extrema proximidad en el cielo de la fuente de esos destellos. En otras palabras, es muy posible que las naves invisibles vuelen alrededor de la Tierra dejando rastros de su existencia para que los astrónomos investiguen. Claro, ellos no son conscientes de esto.

Por lo tanto, las observaciones están sujetas a:

1. parámetros inherentes a las naves, dependiendo de la granularidad del ST de las mismas;
2. distancias que separan a los observadores del OVNI. Para el mismo OVNI, podríamos entonces tener varias descripciones diferentes dependiendo de la influencia de su campo temporal. Cuanto más lejos está la nave, más débil es su influencia.
3. El estado mental del observador, porque su estado "traslada" una densidad temporal.

Una oración de un artículo de Lee Smolin despertó en mí un gran interés: "Toda concentración de energía distorsiona la geometría del espacio-tiempo". Basándonos en los relatos de los testigos oculares, podemos extrapolar que los OVNIS poseen extraordinarias cantidades de energía. Esto explica su capacidad perfectamente lógica de distorsionar el ST que rodea a la nave y modificar así nuestra visión de la misma. Debo señalar que la burbuja temporal – con una densidad temporal más alta que la nuestra- paraliza a los observadores cercanos a medida que estos

se aproximan a la nave, ya que sencillamente no son parte de la misma densidad de tiempo que la burbuja. De acuerdo con el tiempo tridimensional, infinidad de testigos oculares informan haber sufrido parálisis causada por la incapacidad de que su cuerpo físico pudiera ajustarse al flujo de tiempo más rápido presente en la burbuja temporal de esta nave.

Para entender bien la relatividad de nuestro punto de vista, Smolin agrega que la teoría sostiene que hay 10^{105} átomos por unidad de volumen en cada metro cúbico del espacio, una cantidad mucho mayor que la de metros cúbicos de todo el universo observable (10^{91}). En otras palabras, ¡cien mil millardos de veces más! El tamaño promedio de un "ser" en el universo, es decir, el promedio entre el tamaño supuesto del universo (10^{18} m) y la longitud de Planck (10^{-35} m), es el de ..... un átomo (10^{-10} m). En otras palabras, una sola persona es un universo entero.

Un ordenador cuántico con una capacidad de almacenaje de un kilobit de memoria física se comportaría entonces como una máquina virtual dotada de 10^{1024} bits de memoria, ¡excediendo en gran medida el número de átomos del universo visible! Esto significa que la información puede circular mucho más rápido de lo que podremos alguna vez imaginar. Después de todo, un metro cúbico (nuestro cuerpo, por ejemplo) es recorrido ¡mucho más fácilmente que el cosmos! En efecto, uno necesita del otro para existir, porque ambos están superpuestos por el presente. ¡El número potencial de conexiones realizadas por las sinapsis de nuestro cerebro excede entonces el número de átomos del universo!

La variabilidad de la causalidad parece de máxima importancia. Si el tiempo tiene tres dimensiones, entonces la energía, más que una cantidad, es un vector que viaja del futuro al pasado. Las relaciones causa-efecto están sujetas a la entropía de un ST específico. A medida que exploramos más profundamente en lo infinitamente pequeño (o ascendemos en las densidades del tiempo; de ahí el término "ascensión"), la entropía parecerá más elevada desde nuestra perspectiva. Lo que observamos es la cantidad de entropía, que, como recordarán, es la inconciencia de los estados instantáneos de las partículas (es decir, espacio-tiempo variable). Sabemos que en la escala

cuántica no se puede distinguir la causa del efecto. Esto significa que la causalidad física desaparece en STs donde la densidad del tiempo es significativamente superior a la nuestra. En este aspecto, la libertad de la mente juega un papel importante. Hace y deshace a su gusto. El artículo "Relación de incertidumbre para el tiempo", escrito por Alexander K. Guts, muestra la existencia de una zona temporal donde no pueden existir ni la causa ni el efecto.

Las implicancias filosóficas son fuertes: la causalidad está determinada por el espacio-tiempo que ocupamos. Del mismo modo en que la densidad del tiempo aumenta, particularmente en la mente, la existencia de esta relación causa-efecto física se torna cada vez menos probable. Para cerrar la idea: los fotones entrelazados no necesitan una causa y Dios tampoco la es. ¡Él simplemente es! Cabe recordar que nuestras ecuaciones no pueden ser utilizadas para averiguar cómo funcionan las naves ET y, por consiguiente, son incompletas o no logran describir la realidad. En principio, solo las teorías científicas son refutadas, no las observaciones científicas. No hay ninguna razón para que haya una excepción a esa regla de sentido común. Como las teorías actuales son incompletas, la siguiente "gira" científica podría resultar algo incoherente, mostrándonos que cuando utilicemos la nueva relatividad absoluta para explicar los fenómenos OVNI pronto podremos tener una "Teoría de Todas las Cosas".

La ciencia de los extraterrestres:
¡Al fin una explicación para el fenómeno OVNI!

La ciencia de los extraterrestres:
¡Al fin una explicación para el fenómeno OVNI!

CAPÍTULO 43

Una nueva luz sobre la ciencia

LA RELATIVIDAD ESPECIAL NOS DICE que el espacio y el tiempo son relativos, pero que un espacio-tiempo determinado es absoluto. Desde el punto de vista de un observador inmóvil, cuanto más un objeto se aproxima a la velocidad de la luz, más se achica y más dilatación alcanza el tiempo. Consideremos los siguientes órdenes de magnitud para tener una idea de las proporciones. Si viajáramos durante un año al cincuenta por ciento de c, transcurriría un año y dos meses en la Tierra. Al noventa por ciento de c, transcurrirían dos años. Sin embargo, después de un viaje al 99,999% de c, la Tierra habría envejecido ¡224 años! El espacio es aún más sorprendente. Un misil de diez metros en reposo mide solo 8,7 metros al cincuenta por ciento de c. Al noventa por ciento de c, mide solo 4,4 metros. Sin embargo, al 99,999% de c, su longitud alcanza apenas 4 cm. Si continuamos, desaparecerá de nuestra vista. Simplemente se volverá demasiado pequeño para poder verlo.

Por consiguiente, un cambio rápido en la velocidad relativa provoca en nosotros la impresión de que un objeto se achica o se agranda y que desacelera o acelera, respectivamente. Así es exactamente cómo los OVNIS parecen comportarse, excepto que no siempre hay desplazamiento del mismo modo en que viaja la luz. Es el entorno local de la nave el que permite dicho comportamiento. Por lo tanto, cabe preguntarnos si el movimiento en sí, tal como es aplicable a los cuerpos en general, no es una ilusión. Simplemente debemos encontrar el "truco" matemático que da lugar a este proceso. El truco consiste en establecer la relación que no requiera el empleo de movimiento en comparación con un marco de referencia galileano, sino que describa un estado en comparación con el marco de referencia físico, es decir, en una escala fractal específica, donde cada escala fractal sea una ratio específica entre una cantidad x de

espacio y una cantidad y de tiempo. El movimiento de un objeto, en términos de desplazamiento, es simplemente un estado específico y notable que está relacionado con la perspectiva del observador, quien literalmente tiene tiempo suficiente (una cantidad de tiempo necesaria) para detectar un fenómeno de desplazamiento.

Bombeo temporal macroscópico

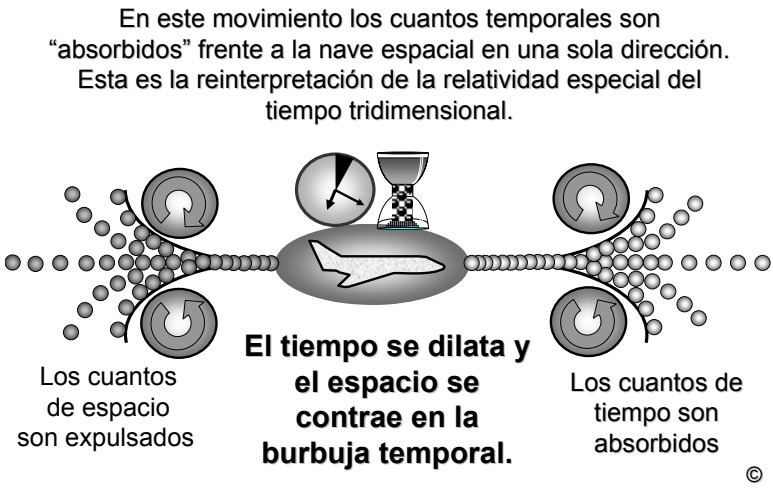


Figura 69

En otras palabras, nada se mueve; todo se contrae o expande. Solo necesitamos conocer las proporciones. Los armónicos proporcionan una respuesta controlada siempre que la totalidad del cuerpo esté sujeta a esta transformación homotética (factor de magnificación o reducción). En los fenómenos paranormales no detectamos desplazamiento, pues nosotros, como observadores, no tenemos suficiente tiempo. Toda la teoría de Einsein se basa en el postulado de indiferencia de escala. Esto explica su error.

Cabe señalar que en la relatividad absoluta, la velocidad de la luz es el límite del intercambio entre espacio y tiempo establecido por el movimiento. Este último es simplemente un modo de transferencia de cuantos de espacio a cuantos de

tiempo. Sin embargo, y este es el principio mismo de la relatividad absoluta, la transferencia espacio-tiempo (o viceversa) está causada esencialmente por intercambios "locales" realizados entre los fractales espacio-temporales. El truco es simple: los granos de espacio se transforman en granos de tiempo y al revés. Esta pérdida de granos de espacio equivale al proceso de desmaterialización.

El bombeo a velocidad de la luz

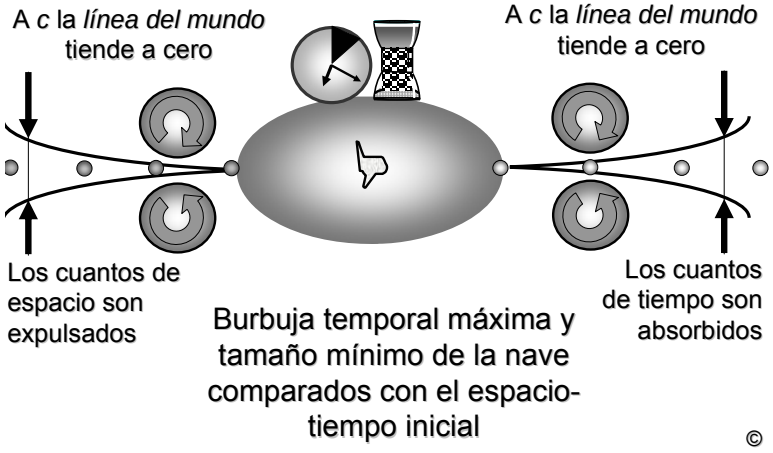


Figura 70

Experimentos recientes han demostrado que es posible reducir la velocidad de la luz e incluso detenerla por la refracción de un grupo de ondas que impide la excitación del nivel hiperfino de energía (dos ondas de excitación anuladas por interferencia destructiva [transparencia electromagnéticamente inducida]), ya sea por un condensado de Bose-Einstein (frecuencia de resonancia más eficientemente separada) o por un cristal, tal como el rubí, bombardeado por dos rayos láser resonando como resultado de "oscilación de la población coherente". Estos experimentos hacen que la frecuencia resultante sea "transparente" con respecto a los átomos no excitados que la absorben. En resumen, los cuantos temporales

son “atrapados” en el sistema sin ser transferidos a cuantos de espacio. Como consecuencia de ello, el proceso invertido (interferencia constructiva) permite que se produzca la desmaterialización mediante la “liberación” de los cuantos de tiempo. Esto explica la presencia de superconductores y cristales en los OVNIS.

Es sumamente difícil visualizar algo que no puede ser visualizado: el tiempo. Solo lo podemos sentir. No puede ser representado geométricamente porque la geometría es una propiedad del espacio por definición. Por lo tanto, cualquier intento de entender el tiempo debe hacerse fuera de la geometría, en contraposición con la gran mayoría de las teorías actuales. La teoría de la duplicación, por ejemplo, es principalmente una teoría geométrica. Mientras que esta teoría sostiene que el tiempo acelera, yo sostengo que el tiempo cuántico aumenta. Un aumento del tiempo va en contra de la lógica de una civilización que basa su entendimiento del mundo en el instrumento espacial por excelencia: el ojo. Sin embargo, existe una magnitud física que describe el tiempo: ¡la energía!

Estamos atrapados en la creencia de que la energía que medimos es completa porque vivimos de acuerdo con un flujo de tiempo intrínseco a nuestro sistema físico. La conservación de la energía es real solo para un sistema físico parcialmente encerrado. Por consiguiente, en todo sistema, hay energía accesible e inaccesible. En mecánica cuántica, esta última es también la energía del vacío. Sin embargo, ¿no es el vacío nada más que fractales espacio-temporales imperceptibles? El vacío nunca está vacío y los infinitos no existen. Todo lo que podemos percibir es el “rastro” de los fractales espacio-temporales. Eso debe ser un alivio.

Volvamos al concepto de densidad temporal. Se trata de un flujo de tiempo específico. Para nosotros, un segundo dura tanto como lo indica la aguja del reloj. En una densidad de tiempo más alta, el mismo segundo dura, por ejemplo, una décima de segundo, desde nuestro punto de vista macroscópico. Sin embargo, para la persona que vive ese segundo, la duración aún sigue siendo la de un segundo. Al menos, así es como la siente. Esto podría denominarse conversión si la densidad temporal fuera siempre estable, pero no es ese el caso. Este cambio está

provocado por el movimiento o energía interna y cinética. Sin embargo, la energía interna solo es aplicable si no hay interacción dinámica con objetos y otros sistemas, pero de lo que se trata el universo es de interacción.

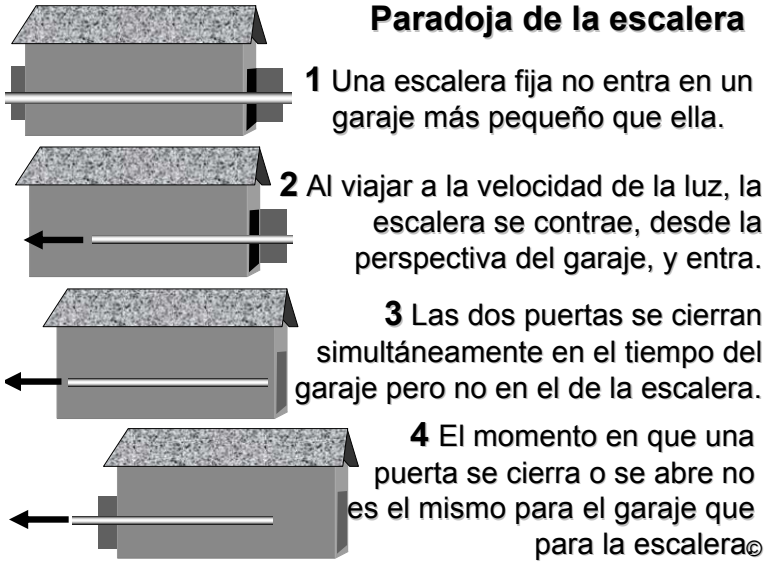


Figura 71

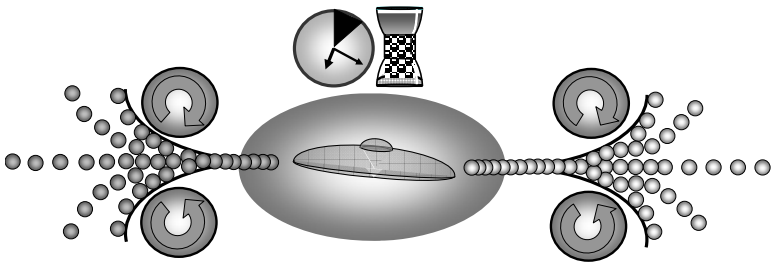
En mi opinión, el significado intrínseco de energía nunca ha sido entendido porque incluye numerosas expresiones en función de la escala de los objetos a los cuales es aplicada. La energía puede ser mecánica, biológica, química, electromagnética, cuántica, puede existir en el vacío, etc. El significado es ¡tiempo! Se requiere más que un esfuerzo para entender esto totalmente. Nuestra mente tiene que dar un salto cuántico y dejar de lado siglos de errores: el tiempo físico de nuestro reloj no existe. Es apenas un reflejo pálido del significado profundo del tiempo, del cual el tiempo psicológico describe la quintaesencia.

Einstein sostuvo que la simultaneidad es una ilusión, particularmente a través de la paradoja de la escalera. La misma muestra una escalera larga que, mientras viaja horizontalmente casi a la misma velocidad de la luz, sufre una contracción en su longitud y se la puede adaptar a un garaje más pequeño que ella.

Esto nos permite cerrar las puertas de entrada y de salida simultáneamente. Esto es válido si nosotros somos parte del marco de referencia del garaje, pero no en el marco de la escalera. En otras palabras, un suceso puede ser parte del presente, del pasado y del futuro, según el marco de referencia en el que esté ubicado.

La explicación dada por Einstein presenta un problema de "tamaño" pues él manifestó que la perspectiva del garaje es equivalente a la de la escalera. La asimetría temporal de los sistemas demostró estar sujeta a la perspectiva de la conciencia. La diferencia de tiempo entre el presente (en el sentido más común de la palabra) y el pasado o futuro (es decir, lejano, en cualquier sentido) se vuelve más importante a medida que aumenta la densidad temporal.

Excediendo la velocidad de la luz



Antes de alcanzar la velocidad de la luz, el OVNI pasa a otro fractal mediante un bombeo temporal microscópico y se convierte en una onda de materia. El bombeo temporal continúa.

©

Figura 72

Lo mismo es aplicable a los OVNIS que poseen un campo temporal a menudo muy diferente. Ellos podrían ser lo suficientemente pequeños como para entrar a nuestras casas y aún, en su interior, conservar el tamaño de un hangar. Esto explica por qué los rehenes indican que las naves son mucho más

grandes por dentro. Este concepto de campo temporal es esencial para entender los fenómenos y los relatos de los testigos oculares sobre los OVNIS.

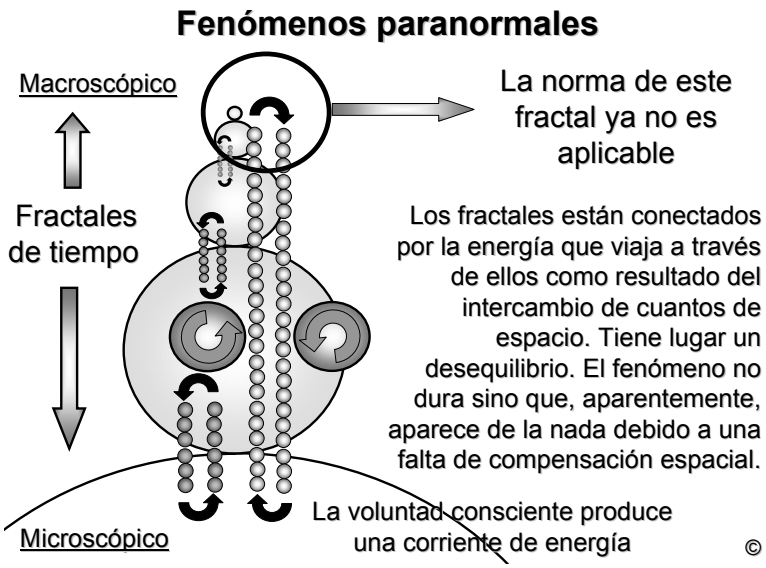


Figura 73

Los testigos oculares de lo paranormal pueden describir situaciones con diferencias temporales más o menos significativas,[91] según si su conciencia, y por consiguiente su percepción, ha logrado acceder o no a densidades temporales altas.

La relatividad general describe la gravedad como una curva del ST. Utiliza solo la geometría. Sin embargo, como señalara anteriormente, la naturaleza del tiempo no puede ser descripta en términos de geometría, incluso aunque resulte tentador hacerlo para nuestra mente materialista que está en la eterna búsqueda de una respuesta para "¿dónde está todo?", mientras que la pregunta debería ser "¿cuándo existen los hechos?". La geometría es espacial por definición y accesible a nuestros sentidos "más bajos". Es por eso que se requiere tener una mente mucho más potente para pensar en términos "no-geométricos" en lugar de "geométricos". Esta superioridad de la inteligencia del tiempo

posiblemente no sea reconocida inmediatamente porque viene de una percepción que excluye el uso de los ojos para ver el mundo.

Los físicos clásicos son los que menos probablemente entenderán la la realidad porque fueron entrenados sobre la base de los principios de la geometría, que se remontan a varios miles de años atrás, mientras que la cronometría es millones de años más antigua. En el mejor de los casos, podemos trazar algunos paralelos interesantes e incluso indispensables entre el tiempo y el espacio. Sin embargo, el contenido de una caja (tiempo) no es lo mismo que la caja misma (espacio), al igual que la frecuencia de una estación radial no es indicativa de lo que el animador dice en el micrófono. Podemos alinear todas las ecuaciones del mundo que deseemos, pero solo nos dirán lo que nuestra conciencia vea cuando acceda al significado. El mundo depende del individuo. De modo que comencemos a ignorar a los escépticos fanáticos. El no sentir es una discapacidad y no un signo de realismo. No sintamos lástima por quienes sienten, sino por quienes no sienten.

Los científicos cada vez más ven el universo como una superposición de espacio-tiempos, es decir, capas de sistemas fractales (auto-semejanza de una forma debido al cambio de escala), donde el espacio y el tiempo tienen valores específicos, y no como un todo enorme llamado ST, en el cual el espacio y el tiempo son relativos, tal como Einstein creía.[92] Esto constituye el estudio de la nueva disciplina de cosmología cuántica.

En la relatividad general, no es la masa la que aumenta junto con la velocidad, sino la inercia. Hemos estado hablando de marcos de referencia inercial desde la época de Galileo. El aumento aparente de masa se debe a un efecto geométrico. La masa parece aumentar, pero en realidad permanece constante. En la relatividad absoluta, la masa está determinada por el ST. No tiene ningún significado como tal porque solo produce efectos como resultado de un cambio geométrico. Como consecuencia de ello, la velocidad no se comporta como la resultante del espacio-tiempo de Minkowski, tal como lo dicta la relatividad general, sino como la resultante de una rotación geométrica en comparación con el ST desde el cual es observada. La aplicación de una fuerza que intenta aumentar la velocidad de un objeto

gradualmente reduce el eje de movimiento a medida que el objeto adquiere velocidad. Imaginen que empujan un vagón de tren para hacerlo acelerar. Nuestra dirección permanece constante, pero la del vagón cambia. Comienzan a empujarlo a lo largo del eje de la vía, pero a medida que toma velocidad, ustedes se ven forzados a empujarlo hacia el costado a un ángulo que se incrementa simultáneamente. Después de alcanzar los noventa grados, el vagón requerirá una enorme cantidad de energía para lograr unos pocos milímetros por segundo. Este es el significado de la energía infinita requerida para alcanzar la velocidad de la luz de la que habla la relatividad general.

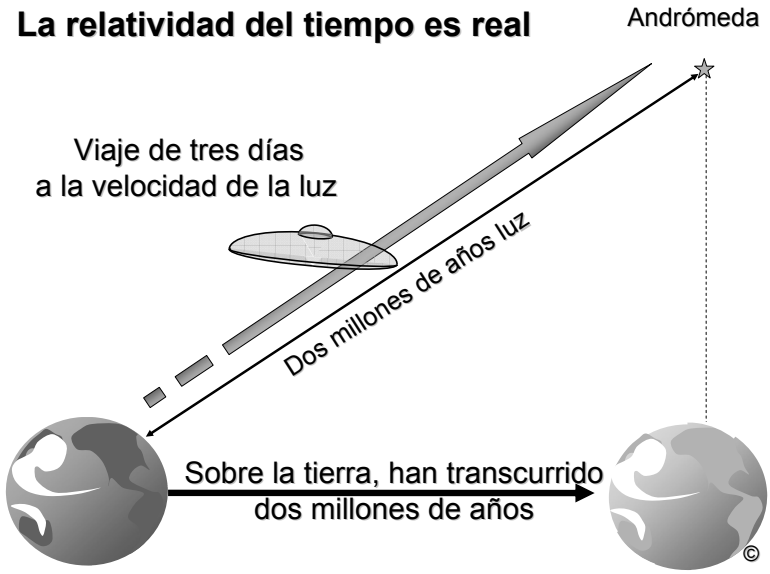


Figura 74

Sin embargo, en la relatividad absoluta – a diferencia de lo que ocurre en la relatividad general donde la fuerza es aplicada desde la perspectiva de un ST específico – tanto el ST de origen (el que empuja el vagón) como el ST que recibe la energía (el vagón) se desplazan, es decir, una traslación del diferencial espacio-temporal. La teoría de la duplicación diría que los horizontes subsiguientes de Ω_0 y Ω_6 simplemente están movidos. Si el horizonte Ω_0 es el de una nave en nuestra escala, pasa a ser

el de una molécula en nuestra escala. Por consiguiente, la velocidad de la luz no es un límite. Solo representa la diferencia máxima entre dos STs que interactúan. La relatividad absoluta sugiere rotar el ST fuente y el ST receptor simultáneamente de modo que la energía requerida esté siempre disponible. Esto explica por qué las naves cambian el estado de la materia, transformándola en ondas. Las distancias astronómicas son rápidamente reducidas a números ridículamente pequeños y todo el universo está al alcance. Una nave que viaja a la velocidad de la luz (el espacio se contrae) puede llegar a Andrómeda, aproximadamente a dos millones de años luz de nuestra perspectiva, en tres días. En otras palabras, para ir y venir tarda seis días, pero en la Tierra habrán pasado cuatro millones de años. Permítanme referirme por un momento a un concepto sumamente importante: la conversión del tiempo. La figura arriba detallada describe la concepción tradicional de la relatividad especial. Los científicos indican que a medida que se alcanza la velocidad de la luz, el tiempo se dilata, o.....desacelera. Si el tiempo se dilata, con toda razón podemos aplicar el principio de densidad de tiempo explicado en las páginas anteriores: los cuantos de espacio se transforman en cuantos de tiempo. Esto hace que el tiempo cuántico sea algebraicamente superior. En este sentido, el tiempo se dilata, es decir, aumenta numéricamente.

Sin embargo, el tiempo se desacelera. En otras palabras, debe disminuir cuantitativamente en comparación con el flujo temporal que tiene millones de años sobre la Tierra, pero que solo equivale a unos días dentro de una nave espacial. ¿En dónde se origina esta contradicción? Se produce por los intervalos entre los cuantos de tiempo que no tienen el mismo rayo. También se produce por el hecho de que nosotros persistimos en nuestro modo inercial de pensar. Por cierto, la conversión de tiempo cuántico no está enteramente dedicada a la cinética del objeto que se aproxima a la velocidad de la luz. Este es en realidad, en su mayor parte, error de Einstein, para quien esta conversión tuvo lugar in extenso. En la relatividad absoluta, el tiempo cuántico pasa de una aplicación cinética a una informativa y viceversa. ¿Qué significa esto?

La ciencia de los extraterrestres: ¡Al fin una explicación para el fenómeno OVNI!

Lo que en un determinado ST es visto como un fenómeno cinético, en un ST superior es visto como una acumulación de información. Cabe señalar que el estado vibratorio de un cuerpo es en sí mismo un ST. De ahí que se producen dos situaciones diferentes: una donde el movimiento tiene lugar, o es visto desde un ST de menor densidad temporal y otra donde el movimiento tiene lugar en el ST considerado común para el estado vibratorio. Sin embargo, en este caso, el movimiento se relaciona con la irrupción de una densidad temporal más alta. Por lo tanto, ¡no será visto como tal! En otras palabras, los cuantos temporales desaparecen en términos de flujo de tiempo y gradualmente se transforman en información simultánea, pero se traducen en movimiento en el espacio-tiempo inferior. Esto les sucede a los muones de la atmósfera alta que parecen vivir más tiempo. Estos muones son electrones pesados que, por consiguiente, son parte de una densidad de tiempo alta, diferente de la nuestra. En el otro caso, aparecen cuantos extratemporales en el ST en cuestión, donde el movimiento no se siente como tal –sentimos lo que parece ser una duración mayor. Sin embargo, el aumento no dura porque la cantidad de cuantos de espacio disminuye. Por lo tanto, la idea misma de movimiento ya no lo es más de consecuencia.

Tal como hemos visto en "Tiempo de reflexión", nuestro mayor error consiste en asociar tiempo con temporalidad y por lo tanto con pasaje de tiempo. Recordemos que en el experimento mental de Einstein nada sucedió con el momentum del fotón. Desde la perspectiva de la relatividad absoluta, todos los cuantos de tiempo vinculados con el movimiento, son "consumidos" por los cuantos sobrepuestos y luego transformados en información. Se ha demostrado que el tiempo puede estar superpuesto, particularmente en los condensados de Bose-Einstein. Este tiempo superpuesto se expresa mediante información simultánea. Cobra importancia porque la densidad temporal es alta. En otras palabras, cuanto mayor es el aumento de densidad temporal, menor es la cantidad de cuantos que pueden transformarse en movimiento. También hemos visto que la temporalidad del tiempo, tal como la percibimos, es, en realidad, ausencia de tiempo (o de cuantos de tiempo), ya que la sensación del flujo temporal proviene de los intervalos entre los cuantos

temporales que forman la estructura de la entropía.

Las figuras 42 y 43 muestran que la sensación del flujo del tiempo se incrementa junto con la densidad temporal. Por lo tanto, estamos llegando a lo que los místicos llaman eternidad. Esto es aplicable mientras permanezcamos inmóviles en comparación con STs inferiores en la densidad temporal en cuestión, es decir, en un estado vibratorio determinado. Por supuesto, esta "inmovilidad" es más estable a medida que los cuantos de espacio desaparecen, impidiendo de esta forma que nuestra conciencia se "mueva". Así es como funcionan los sueños. Ellos parecen durar por horas, pero sin embargo, solo han transcurrido segundos en el tiempo de la Tierra. En el caso de desplazamiento cercano a la velocidad de la luz, algunos de los cuantos temporales son asignados a este desplazamiento. Sin embargo, estos cuantos ya no existen como "tiempo entrópico" (= duración) para el ST del objeto (o conciencia) en desplazamiento, sino como información simultánea. La relatividad absoluta, con tiempo tridimensional, discreto y fractal, asocia así la velocidad de la luz ¡con la velocidad del pensamiento!

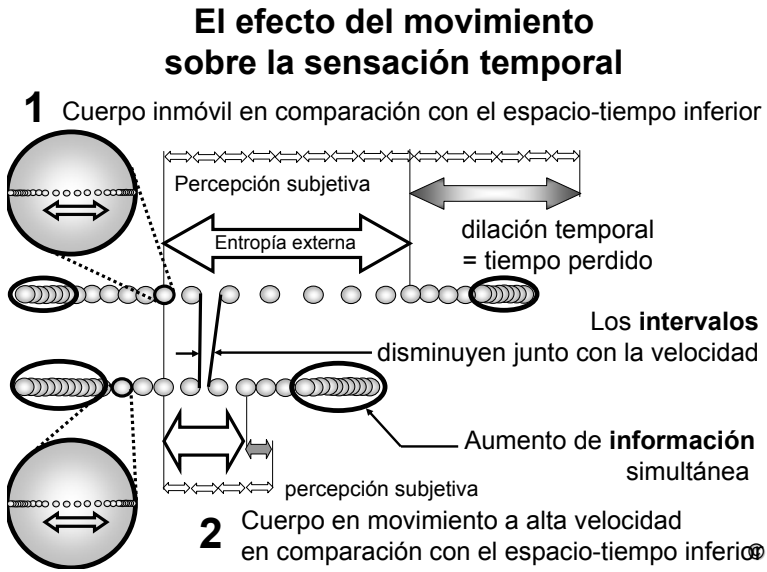


Figura 75

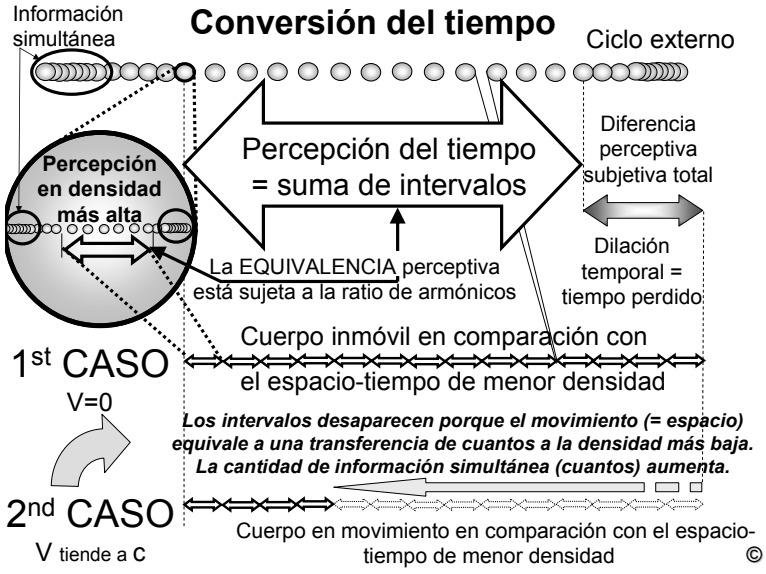


Figura 76

Este desplazamiento solo existe para un ST inferior. Para visualizar este fenómeno, imaginemos un vehículo que se desplaza a alta velocidad. En realidad, no vemos la escena donde parece que se traslada así de rápido, solo en la dirección opuesta (concepción de la inercia de Einstein). A medida que aceleramos, acumulamos más y más información sobre esta escena. Al mismo tiempo, aumentamos nuestro stock de información simultánea. Sucede entonces, que los cuantos temporales se están acercando más entre sí, reduciendo los intervalos entre ellos y, por consiguiente, la sensación de que el tiempo está transcurriendo. Esto se denomina desplazamiento al azul, donde los intervalos entre estos cuantos en movimiento van desapareciendo gradualmente. En otras palabras, en lugar de sentir una duración más extensa como resultado de un cambio vibratorio, experimentamos una duración más corta como resultado de un cambio espacial.

Las figuras 75 y 76 explican la noción fundamental de conversión temporal que rompe con la concepción tradicional. Cabe señalar que la compresión de cuantos de tiempo será considerada energía por los STs inferiores, lo cual coincide con

la relatividad general.

Esto explica perfectamente por qué, en los experimentos psíquicos, los desplazamientos parecen instantáneos; sucede que la percepción de la duración es reducida a su expresión más simple: ¡instantaneidad! La conciencia siempre está, por cierto, en un estado vibratorio que es superior a la "escena" circundante.

Como esta escena está compuesta de objetos de menor densidad, la vemos tan inmóvil como el mundo físico que nos rodea. Es necesario entender que el movimiento de una entidad (u objeto) existe solo para un ST inferior, pero no para la entidad misma (conciencia).

De algún modo, e irónicamente, ¡a medida que nos desplazamos más rápido se pierden cuantos de tiempo! Sin embargo, esto constituye una pérdida de temporalidad (flujo de tiempo) y no de tiempo en sí mismo (tiempo cíclico). Por consiguiente, el aumento de tiempo debido al movimiento nos lleva a perder el sentido de que el tiempo ha transcurrido porque algunos de los cuantos de tiempo son asignados al desplazamiento (= información en el ST en cuestión). Muchos rehenes han descrito el viaje espacial en una nave extraterrestre como un viaje sumamente rápido considerando la distancia cubierta. En otras palabras, el tiempo se desacelera a medida que vamos más rápido porque esa "rapidez" es aplicable solo a un ST inferior.

No obstante ello, en general, la paradoja de la apariencia de los OVNIS se debe al hecho de que el tiempo cuántico pasa de un modo cinético (rotor) a un modo informativo, donde el tiempo simplemente constituye información simultánea. Esta conversión es producto de una modificación del marco de referencia vibratorio más que de una modificación del marco de referencia inercial. No solo se ha contraído el espacio, sino que ha desaparecido parcialmente. El tiempo cuántico ha reemplazado al espacio por información, es decir, por memoria. Los viajeros astrales describen esto como la cobertura de un campo visual de 360 grados. Ellos son parte de un estado vibratorio que no puede ser comparado con el estado físico, donde el tiempo fluye de manera diferente. En su ST, los ETs apenas ven sus propios movimientos, pero nosotros sí los vemos en el nuestro. Ellos solo ven una cantidad de información

superpuesta cada vez mayor, lo cual les ha permitido que su visión (ojos más grandes) y su psiquismo (encéfalo) puedan lograr una adaptación a lo largo del tiempo. La ley de la evolución siempre es válida en las densidades de tiempo altas. Como los viajantes pueden experimentar la duración como algo desagradable, los ETs primero aumentan el número de cuantos de tiempo mediante un cambio vibratorio (en el sitio) y luego mediante conversión espacio-temporal (movimiento). Nosotros no notamos esta fase porque miles de conversiones tienen lugar cada segundo.

Si nuestros creadores son realmente viajantes ET,[93] es entendible que nuestra evolución solo haya llevado unos pocos días desde su perspectiva, lo cual explicaría por qué los avistamientos de ETs han sido raros en la Tierra durante muchos milenios. Considerando el gran aumento en la frecuencia de los avistamientos durante los últimos cincuenta años, podría decirse que estos seres aparentemente han estado caminando entre nosotros constantemente a partir de la última guerra mundial.

Es necesario hacer una breve digresión esotérica. Es fácil imaginar nuestra vida apenas como un breve momento en el tiempo cuando la trasladamos a una densidad temporal más alta después de la muerte. En la próxima vida, solo retenemos un recuerdo borroso de los errores y el progreso realizado. No podemos recordar vidas pasadas, pues dicho conocimiento solo puede accederse desde densidades más altas (a través de la hipnosis o la meditación). Las imágenes de estas vidas están comprimidas dentro de nuestra vida diaria (flujo temporal físico) y han llegado a convertirse en una subvida. Esta compilación de momentos no considera las circunstancias específicas; por el contrario, ofrece un alma evolutiva con una estructura general. La reencarnación compactada se muestra, engañosamente, como un movimiento progresivo cíclico conducente a la autorrealización intuitiva de nuestra conciencia. Es importante que tomemos conciencia de estos mecanismos.

Planck, uno de los padres fundadores de la mecánica cuántica, estableció el principio de que el intercambio de energía entre la materia y la radiación tiene lugar en paquetes de cantidades específicas; de ahí el nombre de “cuanto” (pl.

cuantos) atribuido a cada paquete elemental.

Por definición, la física cuántica no es el estudio de lo infinitamente pequeño, sino de los paquetes de ondas. Aparentemente incluye el límite que existe entre lo microscópico y lo macroscópico, considerando la medida sumamente reducida de la constante de Planck. Esta es una fuerte indicación de la fractalidad de la naturaleza. En otras palabras, existe un problema de escala directamente vinculado con nuestro conocimiento y el control de los paquetes de ondas. Controlar el flujo de los cuantos temporales en una zona geográfica determinada significa tener total poder o control sobre la materia. Eso es exactamente de lo que se trata la tecnología ET.

En la mecánica cuántica, la superposición de estados provocó la (falsa) paradoja del gato de Schrödinger, la cual puede explicarse fácilmente a través del tiempo tridimensional. El gato de Schrödinger es ubicado dentro de una cámara de acero sellado que contiene un mecanismo letal, el cual es activado dependiendo de la condición de un protón. Este gato, por consiguiente, puede estar al mismo tiempo muerto y vivo. En la relatividad absoluta, y por lo tanto en el tiempo tridimensional, varias densidades de tiempo pasan simultáneamente en un sistema siempre que no se haya hecho la medición. Esto significa que la variable t puede tomar varios valores de los cuales depende x, la posición de un punto. La probabilidad de su posición está, en efecto, determinada solo por la cantidad de granos temporales emergentes (cuantos) en el momento de la medición. El mundo microscópico puede parecer completamente autónomo (que de hecho lo es mientras que no lo observamos). Como el tiempo aparece dos veces (t y c) en la expresión t-x/c, la posición y el momento de una partícula están sujetos a la viscosidad relativa del tiempo observado durante el experimento. La probabilidad cuántica es sencillamente la expresión de un promedio de intercambio entre los granos de tiempo y los granos de espacio. El instrumento de medición impone su flujo de tiempo macroscópico sobre la partícula, del mismo modo que nuestro cuerpo físico impone su flujo sobre nuestras percepciones. La función de onda colapsa y la lente del experimento de la doble rendija de Young, o interferencia en una

doble rendija, "fotografía" la combinación de dos flujos temporales; el comportamiento ondular de las "entidades cuánticas" es generado solo por el hecho de que se encuentran dos fractales espaciales.

Generalmente consideramos la materia en términos de espacio pues vemos los objetos en un espacio tridimensional. Independientemente del tamaño de estos objetos (grandes, pequeños, minúsculos), tendemos a reproducir lo infinitamente pequeño y aplicarle nuestro patrón de pensamiento, tal como lo solía hacer Artistóteles y, en épocas más cercanas, Rutherford. El principio de tiempo tridimensional marca el fin de los infinitos pues nos permite cambiar de fractales todas las veces que nos acercamos a la infinidad, hasta que finalmente el enredo cuántico nos conduce a la unión de todo. De algún modo, esto encierra la presencia de una observación microscópica limitada, que da lugar a la idea de continuidad de los principios, sin tomar en cuenta la escala observada. Sin embargo, la presencia de cortes en la electrodinámica cuántica, por ejemplo, es un fuerte indicio de discontinuidad..

Actualmente no tenemos ningún elemento que nos permita refutar la idea de que posiblemente tengamos que dar un salto para cubrir la brecha que existe entre los principios de la mecánica cuántica y el contenido de escalas inmensurablemente más pequeñas, de densidades temporales muy altas. Volvamos a la teoría de Smolin. Habiendo considerado todas las circunstancias, las diferencias podrían ser tan grandes como las que existen entre la física clásica y la física cuántica. Esto podría llamarse metafísica, es decir, física global, o incluso conocimiento de los primeros principios. Creo que estas causas son no-causas debido al enredo cuántico, es decir, la intervención de la voluntad pura originada en la unión de la naturaleza de las partículas que separamos tanto conceptualmente como sensorialmente (desplazamiento escala espacial). Podemos experimentar o elegir el destino causal.

Estos principios son propuestos por la relatividad absoluta. Tratarlos implica también que es necesario abordar el estudio de la paradoja EPR.

In 1935, Einstein, Rosen y Podolski (EPR) introdujeron un

experimento mental mediante el cual se argumentaba que la mecánica cuántica no era una teoría física completa. Esto aún hoy se considera una de las grandes paradojas de la historia de la ciencia, similar a la dualidad onda-corpúsculo, en términos más generales. Ellos consideraron un sistema de dos partículas luego de su interacción y separación y lo graficaron como una función ondular simple. En otras palabras, si la velocidad o posición de una de las dos partículas se mide, la velocidad o posición de la otra se conoce automáticamente.

Los autores concluyeron en que la velocidad y la posición de las dos partículas estaban bien definidas antes de la medición sobre la base del principio de la realidad. En la física cuántica, las velocidades y las posiciones son indeterminadas antes de la medición y es la medición real realizada sobre la primera partícula la que concreta la velocidad y la posición de los dos cuantones simultáneamente. Para Einstein fue todo un asombro el hecho de que la medición de la primera partícula determinara la velocidad y la posición de la segunda. Los tres científicos, entonces, creyeron que había variables escondidas que mostraban la imperfección de la física cuántica.

El físico cuántico sostuvo que la medición crea el comportamiento de ambas partículas en el mismo momento. Sin embargo, ¿cómo puede ser posible? El problema de la elección de variables de velocidad y posición como parámetros observables no nos permite elegir entre el físico clásico, que sostuvo que la desintegración causada por el sistema de asociación obligaba a las partículas a moverse en dirección contraria, y el físico cuántico, que dijo que no sabía qué sucedía en una "zona de ignorancia" antes de la medición. En otras palabras, ellos utilizaron la medición del espín, que está mucho más sujeta a la probabilidad. Posteriormente, John Bell estableció su teorema de desigualdades[94] que viola la teoría cuántica pero no el principio de probabilidad clásico.

En 1982, Alain Aspect condujo un experimento sobre protones y fotones. Se utilizó una cámara de vacío para inyectar átomos de calcio mediante dos láseres. La excitación emite fotones, luego de lo cual los átomos vuelven a su estado fundamental. Es sumamente importante advertir que, al regreso

de este estado de excitación, ¡el enredo cuántico genera fotones y no fotones láser! Este regreso corresponde a una coordenada del "presente del tiempo tridimensional". La mecánica cuántica no puede explicar esta situación. Aspect encontró un valor de 2,7, cuando el mismo debería haber sido inferior o igual a 2. A pesar del hecho de que se hizo todo lo humanamente posible para garantizar que ningún fotón tuviera información acerca del otro antes y durante la medición, los dos fotones exhibieron un valor de polarización adicional. De modo que ¡no hubo variables ocultas!

Sin embargo, ¿cómo se comunican estos dos fotones mientras viajan a la velocidad de la luz, conocida como la frontera final? ¿Puede la información retrasar las agujas del tiempo? En otro experimento, dirigido por Antoine Suarez en Ginebra, en el año 2000, se aplicó un principio muy diferente. Se utilizó un espejo semiplateado donde cada uno de los dos fotones tenía dos alternativas, o bien pasaba o era reflejado. Ambos mostraron el mismo comportamiento cada vez. Para determinar si la información podría retrasar el tiempo o no, los fotones fueron resguardados completamente de los mecanismos de experimentación.

¿Podría haber una correlación "programada" (causa común en el pasado) o una correlación "telefónica" (presencia de una señal entre los dos)? Ninguno de los dos argumentos demostró ser aplicable bajo las condiciones estrictas del experimento. La explicación dada fue que la correlación tuvo lugar sin que pasara ningún tiempo. Eso es parcialmente cierto ya que el enredo cuántico tiene lugar "detrás" de un portal temporal, es decir, una etapa de no-observación de un pasaje temporal más rápido. La teoría cuántica apunta a la existencia de un fenómeno de enredo cuántico que conecta el destino de las dos partículas, ¡sin ofrecer una explicación! Esto significa que el dogma del límite de la velocidad de la luz contradice otro dogma, el de la causalidad estricta. El tema de la función causal, pilar de la relatividad absoluta, será abordado más adelante.

En la relatividad absoluta, la explicación es mucho más simple e incluso obvia, considerando la presencia de STs superpuestos: ¡hay solo un fotón, aunque veamos dos! [95] (Este

concepto tan famoso de enredo de causa-efecto será tratado más adelante). Vemos dos fotones separados porque los vemos ¡desde otro ST!

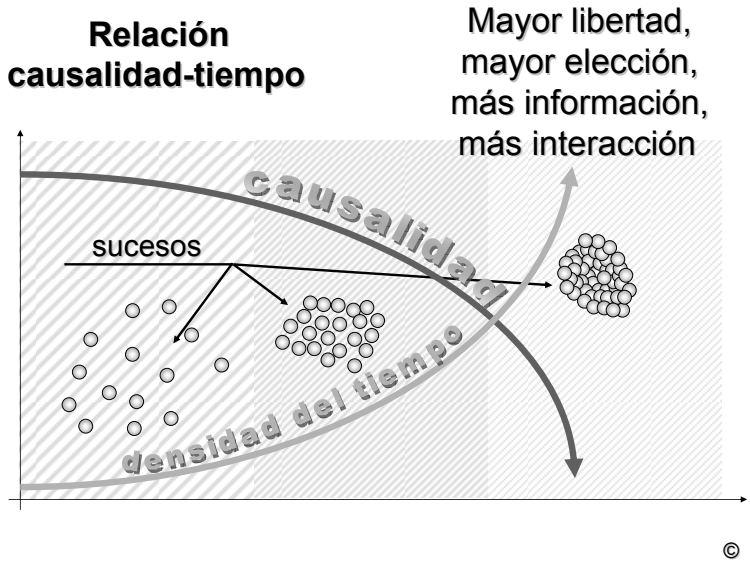


Figura 77

Tanto Einstein como los físicos cuánticos estaban totalmente equivocados. No existe ninguna variable oculta más que el tiempo tridimensional aplicado en el marco de la relatividad absoluta, es decir, prismas espacio-temporales. El único significado de las funciones de onda es la "distorsión óptica espacio-temporal" creada por una diferencia entre dos STs. Es esta distorsión óptica (provocada por nuestra conciencia) la que crea la causalidad buscada por los físicos.

La causalidad es, por consiguiente, condicional. Sin embargo, ¡no es lo mismo que el tiempo! Está provocada por una percepción diferente del espacio-tiempo. El vínculo entre el tiempo y la causalidad sigue siendo una tautología sumamente persistente.

El enredo cuántico es una difracción, del mismo modo que el arco iris es una difracción de la luz.
Los dos están lógicamente relacionados, ya que la luz ingresa a

un ST específico, el de la materia atravesada. Es necesario ver esto como el estudio de interacciones entre STs.

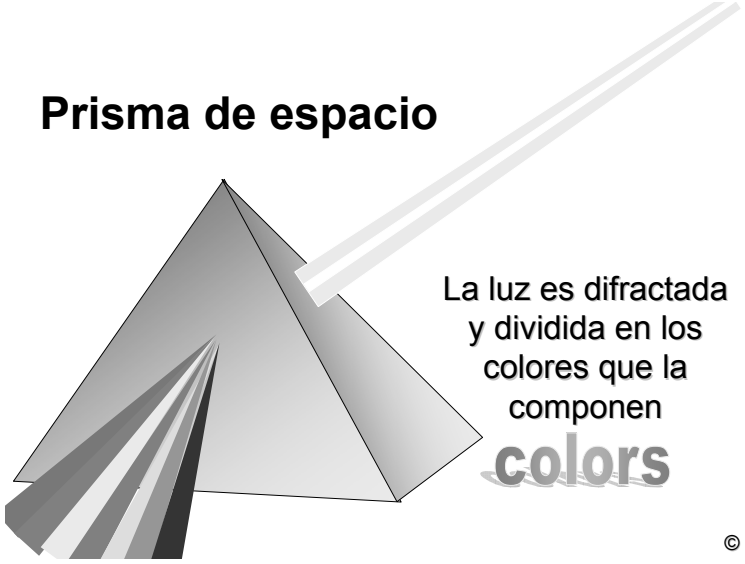


Figura 78

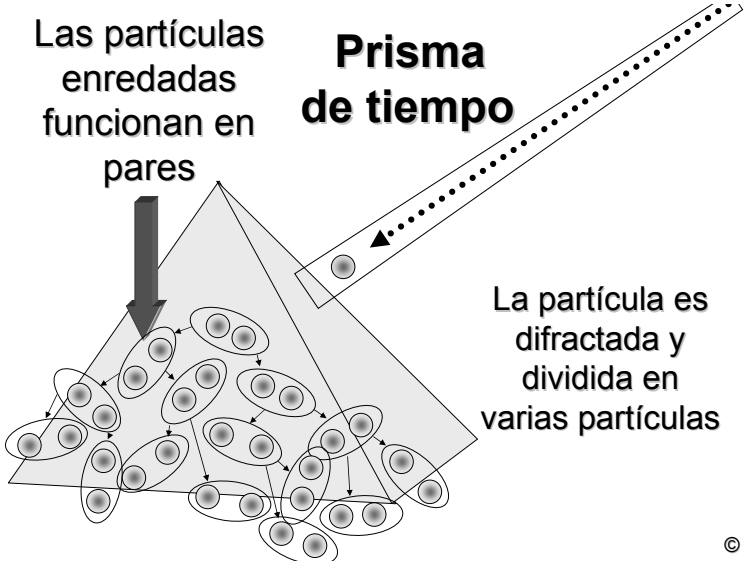


Figura 79

La ciencia de los extraterrestres: ¡Al fin una explicación para el fenómeno OVNI!

Virtualmente, todo fenómeno cuántico es causado por una correlación o enredo cuántico. Por lo tanto, toda materia es simplemente la expresión de correlaciones anteriores, en otras palabras, de la misma identidad que vemos dividida por un efecto relativista, en el sentido de la relatividad absoluta –visto desde un ST inferior- y donde el despliegue de la historia es posible debido al desdoblamiento del espacio. Esto es una revolución extraordinaria. En términos científicos, significa que estamos separados solo ¡porque nos vemos a nosotros mismos desde un ST que difiere de nuestro ST fuente! De esta manera, la ciencia prueba ¡la existencia de la conciencia! En nuestros días, la ciencia sin conciencia solo nos precipita a nuestra propia destrucción.

Todo esto tiene enormes repercusiones sobre el concepto de causalidad. La causalidad está sujeta al ST desde el cual es considerada. Si estuviéramos en el ST del fotón supuestamente duplicado, solo veríamos uno porque las escalas más grandes no existen en esta escala, pero eso no significa que el tiempo haya desaparecido. Todo lo contrario, este tiempo posee toda la información de los STs inferiores. Lo mismo ocurre cuando nosotros vemos las estrellas sin tener conciencia de las diferencias gravitacionales relativas. Asimismo, la cantidad de información del "fotón enredado" es mayor. Este es el principio seguido por los qbits intermediarios en los ordenadores cuánticos. Este fotón específico determina la historia de todos los fotones y otras partículas similares, que yo califico como partículas primordiales, no en el sentido del modelo del Big Bang que desapruebo, sino en el sentido de un ST primordial (original) para los fotones independientes (separados) que vemos.

Las naves ET muestran el mismo comportamiento y vuelven a sus partículas madre (desmaterialización) luego de haber desarrollado partículas hijas (materialización). Posiblemente, ahora veamos la luz duplicándose o incluso multiplicándose, dando un número mucho más grande. La razón es simple: la densidad variable de la burbuja temporal de la nave se adapta al flujo de tiempo de la partícula. Por consiguiente, el fenómeno cuántico de correlación a gran escala (macroscópico) continúa

siendo imperceptible, se trata de las así llamadas ondas de materia en el experimento BEC (condensado de Bose-Einstein)[96].

Debo agregar que comunicarse con STs de alta densidad de tiempo que ya pasaron al más allá es siempre difícil. Del mismo modo en que no vemos a nuestros muertos en su estado invisible, ellos tampoco nos pueden ver a nosotros en nuestra forma física. Simplemente sintonizan los aspectos más elevados. Nos ven como una estructura de recuerdo, como pensamientos y emociones estructuradas, identificables como personalidad, y como individuos encarnados evolucionando en la sociedad. Como ellos "viven" en un tiempo algo desplazado hacia nuestro futuro, son capaces de guiarnos y advertirnos acerca de posibles sucesos. La probabilidad de que estos últimos se produzcan está sujeta a nuestra capacidad de elección. Esta capacidad también depende de la densidad de tiempo que logramos en nuestra meditación. Esa es realmente la razón por la cual algunos seres encarnados, llenos de sabiduría, tienen poderes inmensurablemente superiores a quienes están poseídos por las entidades muertas. Por lo tanto, no debemos sistemáticamente acudir a los muertos. Es importante verificar la naturaleza de su cooperación en función de su actitud anterior en la vida.

Cabe recordar que estamos hechos de partículas y que nuestra conciencia está sujeta a observaciones, independientemente de si las mismas se refieren a horizontes muy grandes, tales como los objetos cotidianos, o a horizontes mucho más pequeños. Toda familia de horizontes, o rango de frecuencias, está asociada a un medio de observación tal como la vista, el oído o la intención. Sin embargo, nosotros podemos utilizar estos sentidos solo si los desarrollamos y los mantenemos desarrollados. Ellos nos permiten percibir la actividad de las partículas a través de los efectos que las mismas tienen sobre nuestra conciencia.

Toda partícula primordial se origina en un ST superior (espacialmente más pequeño desde nuestra perspectiva) y por consiguiente en una partícula madre. Como ya señalé, una partícula es un ST puntual. Toda la historia del universo existe en el mismo momento, en cada piso, en las partículas madre y en las partículas hija (esta genealogía está creada solo por la historia

escrita por los STs inferiores). Como resultado de ello, el indeterminismo crea el determinismo, pues descendemos a STs inferiores (el espacio se expande desde nuestro punto de vista físico). Nuestra conciencia necesita este determinismo para evolucionar en las primeras etapas de su despertar. Sin embargo, para el indeterminismo es posible, bajo las así llamadas condiciones paranormales, afectar los STs inferiores (nuestra escala). Estas condiciones confirman la existencia de la neguentropía, es decir, la organización de la información, probablemente en pares, tal como lo proponen los experimentos de enredo cuántico[97] , los mecanismos de superconducción (electrones asociados) y, más en general, los bosones. En otras palabras, las ondas resultantes desdoblan armónicos perfectos (el presente del tiempo) sin producirse pérdida de energía (ondas coherentes).

En la relatividad especial, el electromagnetismo se explica por el hecho de que un campo magnético es un campo eléctrico, de un modo un tanto disfrazado. Cuanto más rápido un electrón se desplaza en el marco de referencia de un laboratorio, más intenso es su campo magnético radial. Sin embargo, desde la perspectiva de la carga circulante, la densidad de la carga opuesta aumenta, lo cual da lugar al desarrollo de un campo eléctrico igualmente radial como resultado de la contracción del espacio que lo sujeta a su velocidad. En términos de relatividad absoluta, este campo eléctrico describe la distancia fractal entre dos STs, el de la carga circulante y el del entorno en la cual circula. A medida que estos dos STs pasan a un número mayor de cuantos temporales, el ST fuente ((Ω_0 antes de la traslación en el formalismo de la teoría de duplicación) muestra un campo magnético visible considerable, incluso si el campo eléctrico dentro del sistema ((Ω_0 a Ω_6 luego del desplazamiento de escalas) permanece constante. Este campo magnético en el espacio-tiempo fuente genera una fuerza electromotriz capaz de producir el movimiento hacia arriba de la nave. Este campo magnético es aún mayor, porque la resistividad eléctrica de los materiales es cero, como en la superconducción. Esto explica por qué las naves ET utilizan superconductores, es decir, estructuras cristalinas.

La ciencia de los extraterrestres: ¡Al fin una explicación para el fenómeno OVNI!

Sabemos que las mediciones crean irreversibilidad temporal, que no forma parte de la ecuación Schrödinger (función de onda). De ahí la idea de que la causalidad se produce solo por una interacción entre los STs adyacentes y los superpuestos. En otras palabras, los OVNIS controlan la causalidad del mundo físico porque controlan la fuente de esta causalidad. Esa es la razón por la cual se comportan de una manera tan asombrosa.

Desde la perspectiva de la relatividad absoluta, un átomo está constituido por un núcleo que garantiza que la cantidad de cuantos de espacio se mantenga limitada. Para compensar esta limitación en el todo denominado estructura atómica, los cuantos de espacio son expulsados hacia el exterior del núcleo, representado por los electrones como una cantidad proporcional de tiempo y, por consiguiente, de energía. Los signos opuestos se deben a la resistencia del espacio y el tiempo para ofrecer algún tipo de contrapeso. La famosa resistencia a la radiación sirve el mismo propósito. En otras palabras, una carga eléctrica con un signo convencional simboliza una carga de tiempo o espacio, con lo cual se forman signos opuestos. En consecuencia, un protón para un electrón en todos los átomos para garantizar la invarianza.

Permítanme agregar que el enlace de hidrógeno en el ADN – acoplamiento electrónico débil (que nos permite manipular genomas)- es un factor determinante en la incapacidad de nuestro cuerpo físico para viajar a densidades temporales más altas (la así llamada, ascensión) y desmaterializarnos naturalmente. Nos vemos exigidos a agregar otras hélices para aumentar la capacidad del flujo de información en términos de conectividad, que es sinónimo de densidad temporal. No obstante ello, volvamos nuestra mirada sobre el enredo cuántico, la clave para captar la verdadera naturaleza del tiempo.

Los superconductores son objetos macroscópicos que muestran un comportamiento cuántico, en este caso la indiscernibilidad de los cuantones (electrones en superconductividad). Imaginen ustedes una pequeña ola en el agua cruzando otra. La ola no es el agua, sino su movimiento. Esta característica se asemeja al enredo cuántico. Debe haber quedado claro que los fotones asociados son, en realidad, un

único fotón. La superconducción habla de electrones asociados (igual estado de pulsación = comportamiento coherente). Por lo tanto, como comprenderán, no hay ninguna resistividad en la fase de superconducción porque no hay pérdida de energía, como ocurre durante el choque. El choque no ocurre porque, si bien vemos dos, hay solamente un electrón. ¡El electrón no puede chocar contra sí mismo!

Ellos son el mismo objeto. Es como si los dedos de una mano se convirtieran en la mano. La coherencia se obtiene mediante el enfriamiento extremo (supresión de los movimientos específicos), utilizando un mecanismo de resonancia sin excitación o bien manteniendo la excitación en un nivel estable (sin emisión fotónica). Forzar dos partículas a la resonancia es la misma tecnología utilizada para viajar de un fractal a otro. Es el eje de la dimensión presente del tiempo tridimensional y explica por qué ¡dos átomos pueden coexistir en el mismo lugar! Es que son un único átomo que constituye un portal temporal. Esto significa que se borra, al menos, un prisma espacio temporal. Permítanme presentarles otra descripción para demostrar esta cohesión. La temperatura de cero absoluto es igual a cero energía cinética, la escala "sub-sub-atómica" (más pequeña que los electrones). Es el famoso fractal de "causas y efectos condensados", y ¡es ahí donde ingresamos al reino del espíritu y de la voluntad divina!

El enredo cuántico es responsable de la naturaleza holográfica del universo. Vemos a una multitud que existe solo para nosotros, seres macroscópicos, porque el espacio se está desdoblando. En una escala mucho más pequeña, esta división no es para nada real. Uno podría decir que el universo está en un constante estado de Big Bang, cuyo principio fundamental es la expansión del espacio, pero en su mayor parte todo eso es subjetivo.

De acuerdo con la relatividad absoluta, el flujo temporal de un experimento cuántico queda determinado cuando el flujo temporal macroscópico se funde con el de la partícula (lo cual explica por qué a los materialistas les complace tanto el determinismo). La teoría cuántica nos dice que cuando dos sistemas aislados (partícula medida e instrumento de medición)

comienzan a interactuar, se convierten en un único sistema descrito por una única función de onda que contiene todas las posibilidades de los dos sistemas. La historia individual de las dos entidades pasa a ser una sola historia. En la relatividad absoluta, dos STs separados se fusionan y forman un nuevo ST híbrido que se ubica entre lo microscópico y lo macroscópico.

No obstante ello, cuando el sistema global se vuelve a dividir en dos subsistemas separados, es imposible describir cada subsistema mediante una función de onda independiente; sin embargo, siempre hay una función de onda global para los dos como un todo. Cabe señalar que esta función de onda particular es ¡temporalmente autónoma en relación con las otras funciones de onda! Constituye una pieza totalmente aislada del resto de la historia. Volvamos ahora al tema de nuestra famosa genealogía.

Experimentos recientes han comprobado la, así llamada, teleportación de átomos. Las propiedades de uno de ellos son "transferidas" debido a la indivisibilidad impuesta por el enredo cuántico, es decir falta de un vínculo causal. La función de onda permanece global, ya que se trata del mismo objeto visto desde otro ST (el nuestro) mientras el número de cuantos de espacio aumenta. Hay, por cierto, un problema de observación, pero por razones diferentes de las propuestas por los físicos idealistas.

En nuestro caso (relatividad absoluta), el observador ve la creación de un nuevo ST, o más bien, una nueva secuencia de historia que se agrega a la suma de historias parcialmente independientes del universo (véase función causal más abajo). Es posible agregar una historia específica a la historia general sin ser parte de ella, lo cual se conoce como viaje espacial. Esta interacción se agrega a todas las que ya están teniendo lugar, aunque que nosotros podemos "dar un paso afuera" gracias a la debilidad de nuestros vínculos causales. La ecuación es simple: densidad de tiempo alta (o intervalos fractales grandes) = vínculos causales débiles. La tecnología utilizada por las naves ET deriva su potencia del hecho de que penetra en estas historias colectivas del universo material a voluntad, aún dejando atrás huellas tangibles y muy locales.

Ahora entenderán por qué nuestros experimentos de mecánica cuántica multiplican nuestras incursiones en los STs

extratemporales. Hay preocupación, con justa razón, por las consecuencias de dichas invasiones inconscientes. Los invasores no son necesariamente los que creemos, en este caso los humanos. De modo que no es sorprendente que estos invasores (nosotros) sufran algunos efectos secundarios. Quizás los "secuestros" deban ser considerados un daño colateral causado por ciclotrones u otros aceleradores de partículas que producen terremotos en el reino ET.

La teoría de decoherencia lleva la idea de estados superpuestos un paso más adelante. Sostiene que la materia es no-material en una configuración que representa un sistema coherente, en el sentido electromagnético del término. Esto significa que la materia no es material siempre que el paquete de ondas no sea reducido (ausencia de interacción macroscópica). Esta teoría explica por qué los objetos pueden materializarse o desmaterializarse. Recientemente apareció un artículo[98] titulado: "Los objetos cuánticos más grandes que jamás se hayan concebido". La introducción expresa lo siguiente: "¡Por primera vez se ha podido observar la desmaterialización de una molécula biológica de 18 átomos y una molécula de 108 átomos!" En efecto, dichos experimentos se venían realizando desde 1999, pero nunca antes se había dado un número de átomos tan significativo. En este caso, se utilizaron para el experimento macromoléculas de fulereno[99] y fluorfulereno.

La desmaterialización se asemeja a un abanico doblado que preserva la memoria de la forma que despliega o materializa al abrirse. Las formas son preservadas en las densidades temporales altas, al igual que las formas fractales, en cada escala. Ese es el significado fundamental de un universo holográfico. Una forma simplemente representa una estructura de información que puede ser comprimida por nuestros ordenadores sin ninguna pérdida significativa. A diferencia de los materialistas, no debemos confundir las formas con los objetos. En ambos casos, se trata de un simple problema de información que atraviesa una transformación homotética. Ustedes deben comprender que, a esta altura, toda estructura (o ser) es un sistema fractal específico, más o menos ideal, para el cual los granos de espacio y tiempo que van cambiando siguen una lógica causal particular.

Como consecuencia de ello, todo objeto o criatura viviente posee su propio "sello" en las densidades temporales altas, lo cual explica la psicometría, o una herencia familiar a través de la reencarnación, por ejemplo.

Las naves ET son capaces de desmaterializarse porque los parámetros de la figura son almacenados como software y la escala espacial disminuye a medida que el tiempo cuántico aumenta, lo cual permite que las naves logren una amplitud de movimiento que es imposible de obstaculizar por los grilletes del pensamiento inercial.

La ciencia de los extraterrestres:
¡Al fin una explicación para el fenómeno OVNI!

La ciencia de los extraterrestres:
¡Al fin una explicación para el fenómeno OVNI!

CAPÍTULO 44

La vida secreta de los átomos

EN LAS FIGURAS ANTERIORES utilicé el tiempo cuántico para describir ondas. Durante los cincuenta años que precedieron los albores del siglo veinte, la comunidad científica tenía total convencimiento de la existencia de algún éter intangible dentro del cual se propagaban las ondas. "Necesitan algún tipo de medio", argumentaban, "tal como las ondas que se dispersan sobre el agua". Ese éter solo podía ser el tiempo y el espacio absolutos. Por supuesto, la relatividad especial de Einstein estaba en desacuerdo con este argumento. Él señalaba que nada podía exceder la velocidad de la luz en el vacío, lo cual explicaba la importancia de la transformación de Lorentz.[100] Sin embargo, ¿definió el vacío? ¡No! ¿es ausencia de materia? No, porque la materia no existe como tal. De modo que, ¿qué representa el vacío? Una vez que descubramos la respuesta correcta, el mundo físico deberá ser revisado completamente.

Un indicio es que el vacío contiene cientos, incluso miles de veces más fotones que cualquier otra partícula. De esta forma nos enfrentamos con un límite inadecuadamente definido. Las ondas se propagan a la velocidad de la luz, pero ¿cuál es el verdadero significado de propagación bajo estas condiciones? Para conocer la respuesta debemos mirar a través del microscopio y descubrir lo que realmente vemos. Primero vienen las células, luego las moléculas, luego los átomos, luego el núcleo, luego los electrones, luego los quarks, luego .....? Hemos llegado a los límites de nuestra percepción. Sin embargo, ¿realmente vemos átomos o electrones o quarks? No totalmente. Los modelamos. Los vemos con la ayuda de visualizaciones computarizadas.

En la antigüedad se pensaba que la naturaleza estaba compuesta por partículas indivisibles llamadas átomos. Al

principio mismo de la aventura cuántica, Rutherford introdujo la idea de "jugar canicas", sosteniendo que el átomo estaba compuesto por pequeñas canicas o esferas con un núcleo central que contenía un cúmulo de canicas (protones y neutrones[101]) orbitado por otro tipo de canicas (electrones). Esa era la visión de la mecánica clásica. Sin embargo, se produjo la "catástrofe ultravioleta" que confundió totalmente a los físicos clásicos. Nacieron los cuantos. Es importante entender de qué se trataba esta catástrofe ultravioleta.

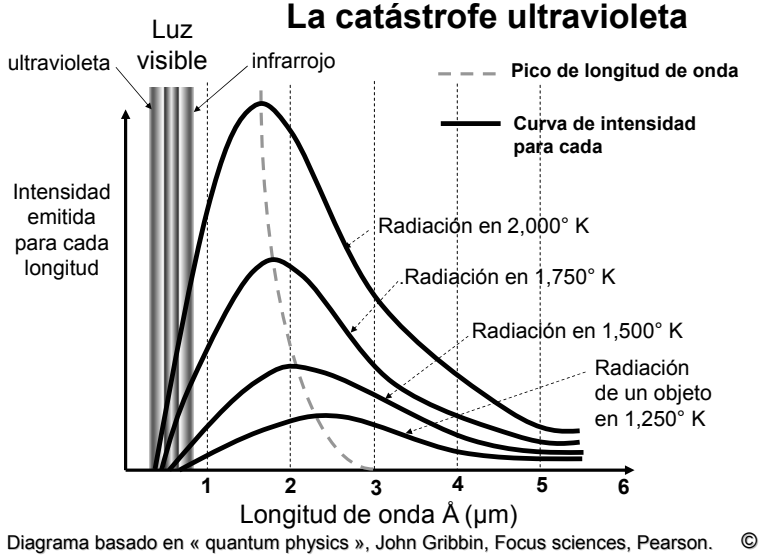


Figura 80

Cuando un objeto es expuesto al calor (extrañamente denominado "cuerpo negro"), su color cambia. A medida que la temperatura aumenta, su color pasa, progresivamente, del infrarrojo al ultravioleta. Estos colores son simplemente frecuencias diferentes, correspondiendo el ultravioleta a la frecuencia más alta de la luz. Por lo tanto, el color amarillo-naranja del sol se debe a su temperatura de superficie (6.000 K).

Los experimentos han demostrado que el espectro electromagnético de los cuerpos negros posee un pico, donde la intensidad de la radiación alcanza su máximo. Sobre cualquiera

de los laterales de este pico la radiación emitida es muy débil.

La espectrometría de masa contradice los principios de la física clásica.

De acuerdo con la ley formulada por Wilhelm Wien, la intensidad de la radiación debe ser proporcional a la frecuencia. Para ser más preciso, existe una relación inversa entre la longitud de onda del pico de la emisión de un cuerpo negro y su temperatura. John Rayleigh complementó la ley sosteniendo que la intensidad de la radiación es proporcional a la temperatura de absorción e inversamente proporcional al cuadrado de la longitud de onda. Básicamente, cuanto más caliente esta un objeto, más corta es la longitud de onda en la cual se emite radiación. Sin embargo, esto significa que la fórmula de Rayleigh ya no puede ser aplicada al azul y, más en particular, al ultravioleta. Los valores serían casi infinitos. Los niveles de energía retroceden y caen sobre cada lateral de los picos medidos. Paul Ehrenfest llamaría a esta contradicción la "catástrofe ultravioleta". Esto muestra claramente el mismo flagrante error en la ciencia contemporánea, como así también los errores cometidos con respecto a la gravedad.

Planck solucionó este enigma argumentando que la luz está compuesta de pequeños "paquetes" (cuantos). Las vibraciones que manifiestan el calor de un cuerpo no se extienden en función de todo valor posible, sino que obedecen una ley específica. Él estableció la fórmula que vincula la energía E con la frecuencia f – E = h.f – donde h es la constante de Planck y E/f es siempre h or 2h o 3h u otro entero múltiplo de h. El descubrimiento de Planck marcó, así, el comienzo de la era de la discontinuidad. Esa es la razón por la cual, en contraposición a un concepto incorrecto ampliamente generalizado, la física cuántica no es el estudio de lo infinitamente pequeño sino de los paquetes de ondas. Cada átomo puede emitir radiación electromagnética en forma de cuantos. Los átomos excitados cambian su nivel cuántico e inmediatamente vuelven a su estado original mientras que, al mismo tiempo, emiten luz. El color de esta luz depende del átomo en cuestión; esto nos permite determinar el espectro atómico al estudiar el tipo de luz que emite el mismo durante la excitación. La frecuencia de esta luz es igual a la diferencia de

energía que existe entre el estado excitado y el estado elemental dividido por h: (E1-E0)/h.

Por lo tanto, se necesita gran cantidad de energía para emitir un cuanto a altas frecuencias. Es por eso que los aceleradores de partículas cada vez requieren más y más energía para generar partículas que no existen en un estado natural en nuestra escala espacio-temporal. Como los átomos pueden ser más o menos energéticos, elegimos átomos capaces de generar dichas partículas por su energía intrínseca de alto potencial. A grandes longitudes de onda es más fácil emitir cuantos pues estos demandan menos energía. Sin embargo, estos cuantos no contribuyen mucho con el espectro. En otras palabras, hay grandes cantidades de átomos con valores de energía promedio (nuestro mundo material clásico) que emiten grandes cantidades de cuantos. De ahí el pico en la curva de un cuerpo negro.

Hemos visto tres categorías de objetos clasificados por grado de dificultad para generar y observar cuantos y, por consiguiente, por rango de frecuencia. Sin embargo, todos los colisionadores utilizados para descubrir partículas de alta energía tienen un aspecto en común: el choque de partículas ocurre cuando las partículas agregadas son progresivamente aceleradas hasta la fuerza de choque. La energía es generada al acelerar las partículas proyectadas.

Sin embargo, existe una forma menos violenta: un cambio de frecuencia gradual. Algunos materiales exóticos pueden ser naturalmente transmutados mediante un cambio de frecuencia o amplitud, como resultado de interferencias constructivas.

Esta es la función del oscilador central presente en los OVNIS. Los cuantos de luz producidos por estas tecnologías combinadas son altos en energía pero no producen calor. Actualmente, las aplicaciones de láser frío utilizan la frecuencia de resonancia del átomo. La luz emitida en este proceso es mucho más potente que la radiación del cuerpo negro tradicional, lo cual explica la luminiscencia brillante de los OVNIS mencionada por tantos testigos oculares.

Es de vital importancia entender de qué está compuesto realmente el átomo. Recordemos que el mismo Planck no percibió los cuantos como partículas en sí. Los vio como un mecanismo interno de los átomos que les permitía emitir estos

paquetes de luz , que luego él consideró ondas. En la relatividad absoluta, la excitación corresponde al intercambio de cuantos de tiempo por cuantos de espacio a escala microscópica. La energía excedente luego constituye el proceso opuesto. Las interacciones de "shock" (impacto) de partículas también muestran dichas transferencias. Cada "shock" es un intercambio de cuantos de espacio por cuantos de tiempo que no pertenecen al ST del sistema (en el caso de los átomos). Los cuantos de tiempo son luego devueltos a su condición original (cuantos de espacio) mediante radiación térmica.

Por lo tanto, los OVNIS no pueden estar utilizando un plasma caliente. Los plasmas no son estructurados y no pueden verificar las condiciones de la neguentropía. Las altas temperaturas son sinónimo de intervalos significativos entre los STs. La posibilidad de interacción desaparece a medida que se separan, causando la pérdida de control del "vuelo temporal" debido a la constante y fortuita pérdida de cuantos temporales. Las excitaciones pueden ser controladas mediante una etapa de resonancia que limita el choque de partículas. Hace ya mucho tiempo que se comprobó que cuando los corpúsculos se convierten en ondas su comportamiento cuántico atraviesa la etapa de evolución macromolecular.[102] Como resultado, las leyes de la termodinámica son de alguna manera violadas. Sin estas leyes, no hay causalidad. Los OVNIS están utilizando así algún tipo de plasma frío estructurado. Esto significa que el movimiento de velocidad no tiene sentido en un universo de coherencia (desmaterialización), ¡porque el espacio desaparece! En otras palabras, los OVNIS no viajan en el sentido tradicional de la palabra ni tampoco atraviesan espacio.

Los hallazgos de Einstein comprueban la existencia de un efecto fotoeléctrico (paneles solares). La naturaleza corpuscular de la luz fue la única explicación posible, considerando que los fotones chocan con los electrones de átomos posteriormente ionizados para producir una corriente eléctrica. Sin embargo, esta naturaleza corpuscular puede ser más frágil de lo que parece.

¿Han notado que los electrones son ondas estacionarias (conjugación de una onda emitida y una onda incidental [en la dirección opuesta])? Imaginen arrojar una piedra y un aro al agua

al mismo tiempo. La piedra crea una onda que se aleja del centro; el aro crea una onda que se mueve hacia el centro. El cruce de los dos trenes de ondas es una onda estacionaria. Los electrones son, por consiguiente, ondas tridimensionales estacionarias. Los quarks son también ondas estacionarias, pero su límite "geográfico" es como una sección de una naranja. Tres quarks componen una naranja, es decir, un protón o un neutrón. Más precisamente, una onda estacionaria es el resultado de una función que está sujeta solo al tiempo dividida por otra que está sujeta solo al espacio. Sorprendentemente, la velocidad en el nudo de estas ondas es nula (cero). Si es cero cuando pasa tiempo, los cuantos de espacio a priori tienden a cero y los cuantos de tiempo, al infinito.

Durante el transcurso del siglo veinte, descubrimos que estas pequeñas esferas sólidas (llamadas partículas, es decir, partes indivisibles de la materia) mostraban un comportamiento ya sea corpuscular u ondulatorio, pero no ambos al mismo tiempo. Si las partículas primero se asemejan a una esfera sólida y luego a una onda, sin ser ninguna de las dos, entonces, ¿qué son? ¡Son entidades cuánticas! Aún no hemos progresado mucho.

En la relatividad absoluta, el átomo es una unidad fractal de espacio-tiempo. Aunque parezca extraño, ¡el átomo es una entidad indivisible! No está hecho de materia sino ¡de tiempo y espacio entrelazados dentro de límites muy bien definidos! La disposición de este espacio y este tiempo define las propiedades del mismo Este es un salto conceptual de suma importancia.

A mayor espacio, menor tiempo y viceversa. Ese es el principio fundamental de la relatividad absoluta. Esto significa que el tiempo puede incluso aparecer superpuesto, como lo muestran las figuras que anteceden. ¿Cómo puede el tiempo estar superpuesto? Esto puede parecer inconcebible, pero así es. Veamos por qué. Estamos acostumbrados a pensar en los objetos en términos de movimiento y separación. En un movimiento rectilíneo y regular, tenemos que elegir la duración sobre la base de una velocidad dada para poder luego averiguar la distancia cubierta por un cuerpo. Cuando más corto es el tiempo elegido, más corta es la distancia resultante. El acto de la medición se basa en el concepto de que el tiempo disminuye con la distancia.

La ciencia de los extraterrestres: ¡Al fin una explicación para el fenómeno OVNI!

La relatividad especial agregó el concepto de que el tiempo se dilata a medida que el objeto adquiere mayor velocidad, en especial cuando se acerca a la velocidad de la luz, en cuyo caso el tiempo disminuye mucho menos rápido. La distancia disminuye correlativamente.

Cuando los físicos presentan una teoría, comienzan por decir algo así como: "ya sea una masa de partícula m o bien ..., etc." ¡Al designar la partícula como un elemento separado ya separan la realidad! El principio de relatividad absoluta, que sostiene que el tiempo aumenta mientras el espacio disminuye, independientemente del movimiento, está ampliamente justificado por el hecho de que siempre debemos considerar la presencia de conjuntos naturales estructurados, en lugar de ubicarnos nosotros mismos en un área de imaginación, conceptual y teórica, que no se relaciona con ninguna referencia experimental. El peligro de las matemáticas es que, si bien es capaz de separarse de los hechos y percibir los mecanismos implícitos, también crea una confusión cada vez mayor entre la expresión de la realidad y los medios conceptuales utilizados para entenderla.

Por ejemplo, los números imaginarios son instrumentos que evitan los problemas que trae aparejado el formalismo. Si bien estos no existen naturalmente, los ingenieros eléctricos los utilizan diariamente. No obstante ello, si carecemos del suficiente discernimiento, podemos quedar fácilmente atrapados por la fascinación de tales confusiones y llevar demasiado lejos la superposición del concepto y el modo en que es expresado. La complejidad de la topología es un buen ejemplo en este respecto. Cuando ya no es posible visualizar, conceptualizamos por demás. Sin embargo, nos hemos olvidado completamente de acudir a ¡nuestros sentimientos!

El tiempo puede ser superpuesto porque separamos partes originariamente unidas por un vínculo espacio-temporal. Por lo tanto, el núcleo y los electrones de determinado átomo están por siempre vinculados por su estructura original, formando un conjunto único que yo denomino "homeostasis con flexibilidad dinámica". Esto verdaderamente explica por qué un nucleón está siempre formado por tres quarks.

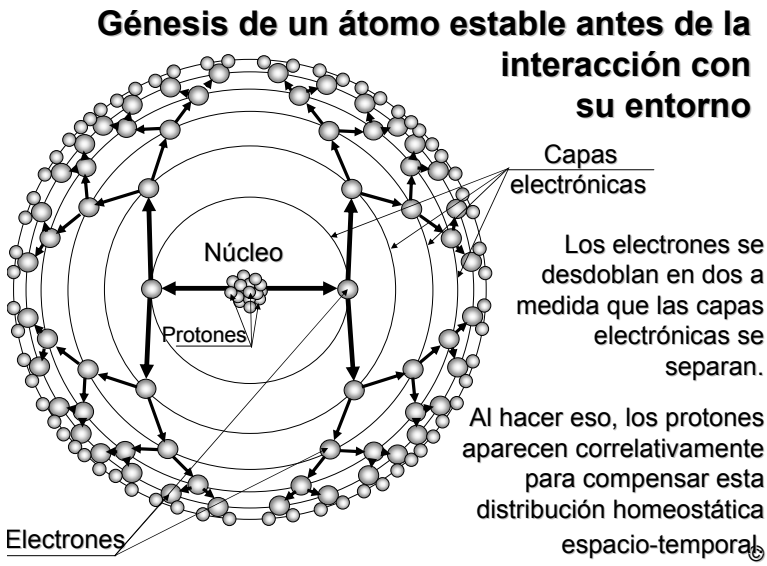


Figura 81

¿Qué significa esto? La homeostasis es la capacidad que tienen los seres vivos para mantener o reestablecer determinadas constantes fisiológicas, independientemente de su entorno exterior

Esta tendencia es aplicable a todo cuerpo constituido. Es la clave para entender la relatividad absoluta. Los átomos son entidades unitarias capaces de adaptarse a cualquier entorno. Los electrones, aparentemente no conectados con el núcleo, son simplemente la expresión espacio-temporal de los nucleones que forman el mismo. Para realmente entender nuestro error, debemos comenzar por estudiar la génesis de un átomo antes de su interacción. La flexibilidad dinámica se basa en el número de capas electrónicas que permiten la coparticipación (o liberación) de electrones periféricos.

Si bien posiblemente obtengamos resultados tangibles, simplemente no entendemos la mecánica cuántica porque no tenemos las definiciones adecuadas. Esa es la razón por la cual existen tantos fenómenos cuánticos absolutamente inquietantes, que confunden a nuestros físicos. Imaginen ustedes que nos

sacaran un brazo porque: "ya sea un brazo de masa m o bien....., etc." Ese brazo no es nada sin nosotros. Al estar separado, pierde su significado ontológico. Ya no es parte del lineamiento estructural de nuestro cuerpo. La información almacenada en nuestro cerebro ya no incluye su presencia, pero preserva su memoria. En realidad, este brazo o partícula contiene la información holográfica de su estructura, tal como el ADN o el equilibrio atómico espacio-temporal. Los átomos, por consiguiente, almacenan la memoria de su "ausencia" y pueden posteriormente juntarse con otros para crear moléculas y completar capas electrónicas, al tiempo de hacer todo lo que pueden para recuperarse. Por lo tanto, en la relatividad absoluta, el átomo tiene memoria. La memoria del agua, descrita por el francés Jacques Benvéniste, se basa en la realidad, en una propiedad atómica esencial. Sin embargo, hay átomos con más memoria que otros.

En general, las capas electrónicas más completas – independientes de asistencia externa (vinculación con otros átomos) – tienen la retención de memoria más extensa porque la señal original permanece intacta, pura y contenida. En otras palabras, el átomo menos afectado por las interacciones es el más capaz de preservar la memoria (software) utilizada en la desmaterialización. Uno de los métodos más eficaces es la protección de un campo electromagnético que rechaza el entorno material. Esto explica los efectos que se producen en los OVNIS.

En el agua, la memoria se almacena mediante el enlace de hidrógeno, que si bien es naturalmente débil, mantiene una forma específica de integridad de memoria. La homeopatía se basa completamente en esta propiedad atómica. Refutar este procedimiento terapéutico por las razones comerciales aducidas por grupos de presión ("lobby") en el área médica es negar la existencia de los actuales ordenadores cuánticos que almacenan información minimizando las interacciones. Asimismo, la homeopatía ya ha demostrado su utilidad.

El primer indicio notable de esta homeostasis es la presencia del mismo número de protones (cargas positivas) y de electrones (cargas negativas), excepto, claro, para los iones positivos o negativos que carecen de ya sea de electrones o protones. Un ión

es un átomo incompleto. Los físicos tienen mucha razón al sostener que este fenómeno de equivalencia corresponde a un equilibrio eléctrico. Sin embargo, ¿qué representa fundamentalmente esta carga eléctrica? La respuesta correcta es energía.

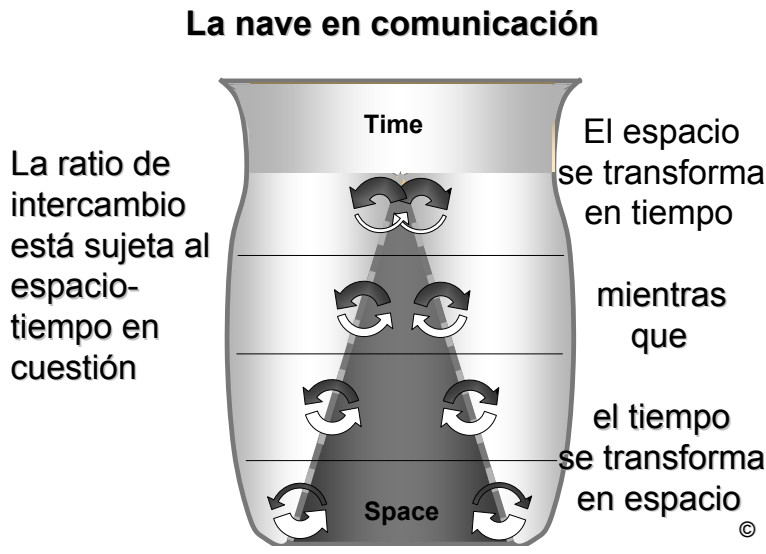


Figura 82

¿Qué es realmente la energía? La respuesta tradicional simplemente seguirá cambiando una y otra vez hasta llegar a ecuaciones y a un argumento circular.

En la relatividad absoluta, la energía es esencialmente una distribución del tiempo diferencial en un marco de referencia temporal específico (véase "Hacia un nuevo formalismo"). En la relatividad absoluta, un fractal es un equilibrio espacio-temporal. La distribución del tiempo diferencial constituye la naturaleza misma de las ondas electromagnéticas cuya frecuencia efectivamente se traslada como una relación entre tiempo variable (sinusoide) y otro (tiempo fractal o convencional). La fractalidad de este último está confirmada por la naturaleza cuántica, o discontinua, de la materia en la pequeña escala (de ahí la catástrofe ultravioleta), lo cual explica las modulaciones de frecuencia sobre una onda portadora. Cuanto más alto es el pico,

mayor es la "presión" de los cuantos de tiempo que emergen en el fractal temporal en cuestión.

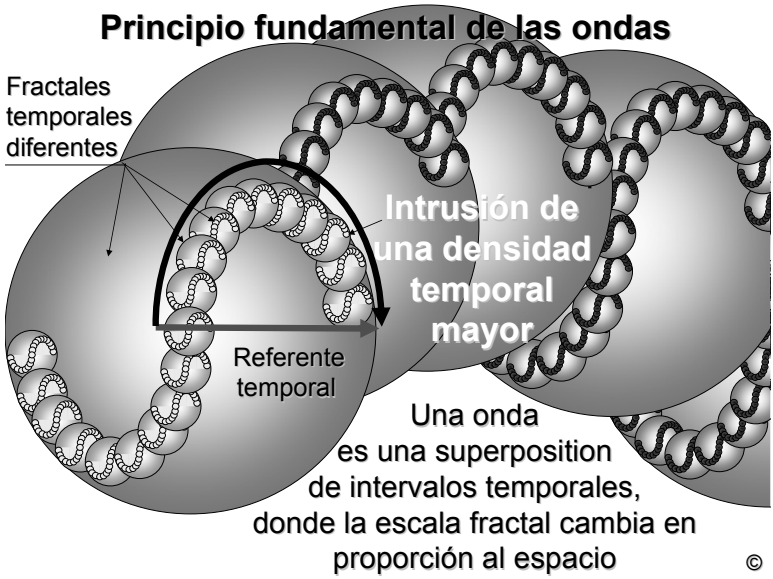


Figura 83

En lugar de hablar de tiempo convencional y arbitrario, la realidad de la energía reside en una relación entre dos densidades temporales.

El segundo indicio de tamaño puede verse en el modelo de átomo diseñado por el físico danés Niels Bohr. El mismo muestra claramente que la diferencia de energía entre las capas electrónicas aumenta a medida que estas se acercan al núcleo, produciéndose una irradiación gradual de energía al convergir hacia el centro alrededor del cual gravitan los electrones. Asimismo, las capas tienden a juntarse a medida que se alejan del núcleo atómico.

Los electrones pueden saltar a cualquier capa incompleta superior absorbiendo un cuanto de energía. Los fotones son emitidos cuando estos electrones vuelven a la capa inferior,

En nuestro caso, la interacción electromagnética entre electrones y nucleones se reduce a una relación espacio-temporal, donde el núcleo es el centro de una fuerte interacción

que junta a los nucleones bloqueando la interacción de carga con el mismo signo (protones), rebotando naturalmente.

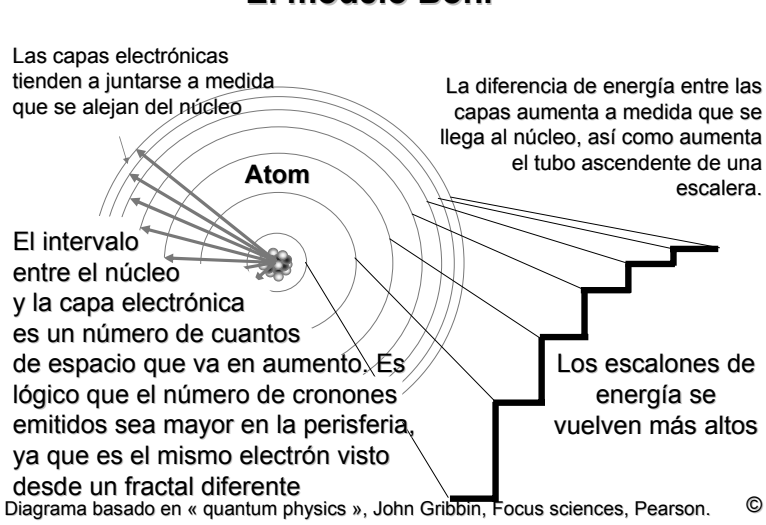


Figura 84

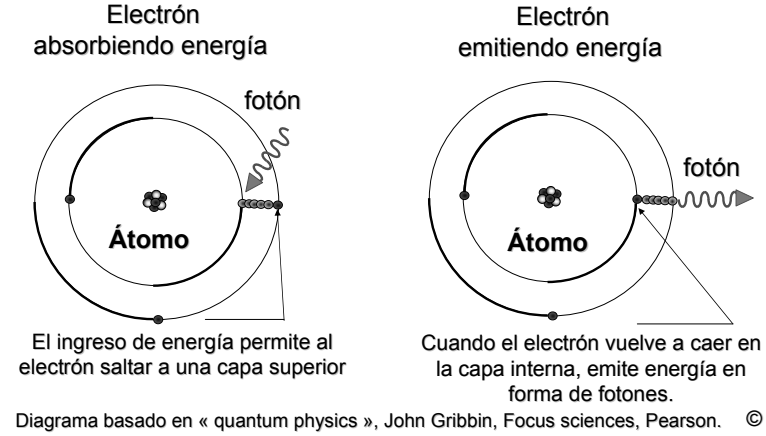


Figura 85

Esta interacción es efectivamente la fuerza gluónica que conecta los quarks y es transmitida de un nucleón a otro por la carga de color de los quarks, garantizando así que los neutrones, si bien tienen una carga neutral, no puedan escapar del núcleo. La libertad asintótica de los quarks muestra la suma vitalidad temporal que existe por debajo de las escalas espaciales que marcan los límites de nuestro conocimiento. Cuanto más cerca están, más libertad tienen. Esta libertad, descubierta en 1973, rápidamente se convirtió en el campo de investigación de la cromodinámica cuántica y se asemeja mucho a un nuevo fractal con menos espacio y más tiempo (en comparación con la escala atómica). Por consiguiente, la fuerza nuclear es la manifestación de una resistencia a la transformación de tiempo a espacio, como un tipo de válvula antiretorno. De ahí la estabilidad de la materia.

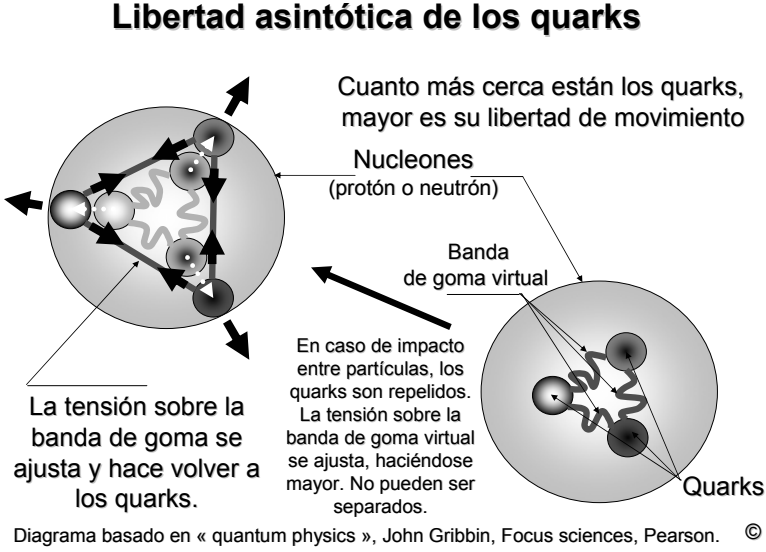


Figura 86

Con el quiebre de esta fuerza (fusión, fisión), un flujo de tiempo se transforma en expansión espacial a través de la compresión (el mismo procedimiento empleado en las bombas nucleares). Romper un núcleo destruye el equilibrio espacio-temporal de los fractales. Las armas nucleares hacen temblar

considerablemente a los mundos fractales de los ETs, debido a los colapsos temporales que ellas producen. La superficie debajo de ellos puede literalmente desaparecer. Eso explica por qué los ETs vigilan mucho la Tierra y, muy especialmente, nuestros sitios nucleares estratégicos.

El tercer indicio es la superposición de los estados cuánticos, que permite que una partícula pueda existir en diferentes lugares al mismo tiempo en ausencia de interacciones macroscópicas. ¿Cómo es posible esto? Estos lugares potenciales existen solo para nosotros, que pertenecemos a un fractal espacio-temporal diferente, no para la partícula que es parte del sistema unitario inicial. La partícula es, en efecto, una congruencia espacio-temporal con respecto al todo llamado átomo.

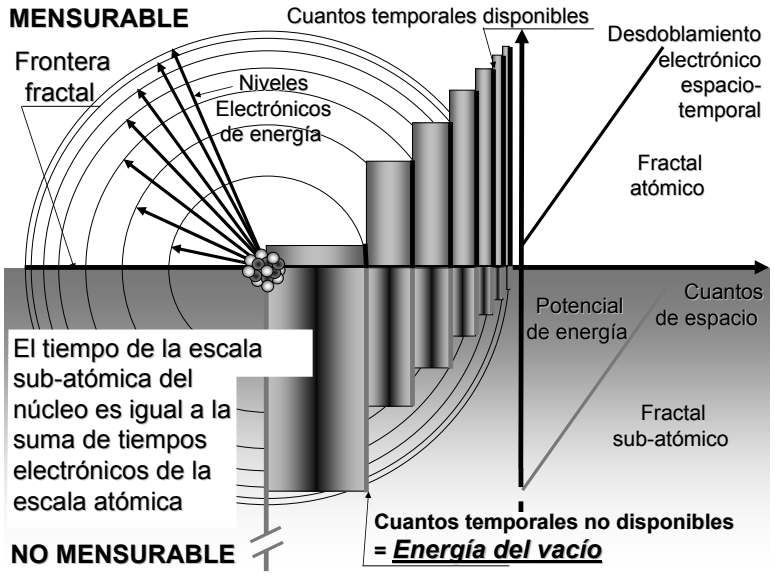


Figura 87

Para entender totalmente la naturaleza de un átomo, la figura que antecede presenta la distribución de crononos (cuantos temporales) por encima y por debajo del límite fractal atómico. Todo lo que está debajo de esta línea divisoria constituye el vacío cuántico (fractal espacio-temporal), del cual puede extraerse la energía del vacío.

La ciencia de los extraterrestres: ¡Al fin una explicación para el fenómeno OVNI!

Todo electrón está formado por varios fotones (otro fractal espacio-temporal) cuyo equilibrio se pierde debido a los cambios en el nivel de energía. Esto explica por qué un electrón puede absorber un fotón (cuando le falta uno) o bien emitir uno (cuando tiene demás). No es sorprendente, entonces, que los científicos japoneses de los laboratorios de investigación de Hitachi comprobaran que los fotones se comportan como los electrones del experimento de interferometría de la doble rendija de Young realizado en la década de 1980.

También explica por qué los diagramas de Feynman anticipan la emisión y absorción simultánea de fotones por parte de un electrón en la electrodinámica cuántica (en efecto, en la relatividad absoluta, no son ni emitidos ni absorbidos). Debo señalar, además, que los anti-fotones no existen. Cabe recordar que el cálculo del momento magnético de un electrón requiere sumar cuatro fotones invisibles para lograr el valor experimental preciso dentro de una ¡décima millonésima parte!

Esto apoya considerablemente mi enfoque con respecto al tiempo.

No puedo dejar de insistir en el hecho de que la luz intensa queda oculta de nuestra percepción física por acción del vacío (densidad temporal alta). Quienes entiendan esta visión podrán resolver una gran cantidad de misterios relacionados con el viaje al más allá y a varias experiencias psíquicas luminosas. Los mundos espirituales no son exactamente tan luminosos como una metáfora, pero literalmente ¡pueden ser vistos así por la mente!

La temperatura solo existe en un fractal inferior. Más específicamente, la temperatura existe solo en un horizonte específico, pues de lo contrario, no bajaría en proporción a la distancia. La agitación de átomos y moléculas (impacto entre partículas) puede ser considerada como una intrusión de crononos dentro del espacio microscópico; esto se debe a que el espacio es "comprimido" cuando ocurre el impacto. Cuanto más elevada es la temperatura, mayor es la diferencia fractal entre la fuente y el objeto. El valor de cero absoluto corresponde al fractal más alto al que podemos llegar desde nuestro ST físico, pues una magnitud es solo absoluta en un todo relativo (Ω_0 a Ω_6). Lo mismo es aplicable a la velocidad de la luz. En cero

absoluto, la velocidad de la luz es en realidad cero. Sin embargo, no hay un límite absoluto de velocidad pues dos partículas son una, independientemente de la distancia que las separa. Están separadas en nuestra escala, no en la de ellas. La distancia es simplemente un problema de perspectiva fractal. Por lo tanto, en su escala, todos los fotones de las estrellas se encuentran muy juntos. La velocidad es entonces similar a una no-ubicación.

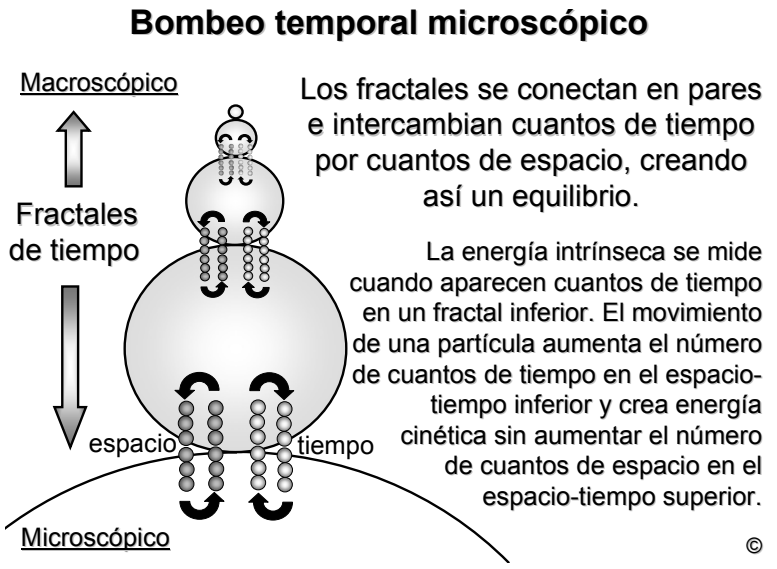


Figura 88

El condensado de Bose-Einstein es el mecanismo utilizado para correlacionar partículas, reduciendo la diferencia de temperatura entre el fractal fuente y el fractal del punto receptor. Todo condensado es un signo de ¡unidad universal! Esa es la razón por la cual los agujeros negros no pueden emitir fotones. Ellos son la expresión de un fractal sub-sub-atómico. Los agujeros negros son un vacío cuántico. Ellos ocultan sus fotones de la misma forma que también ocultan el momento magnético de un electrón. Trataremos el tema de los agujeros negros un poco más adelante.

El fenómeno del bombeo atemporal de los cuantos de tiempo tiene lugar desde el fractal superior al ST inferior. La ratio

espacio/tiempo aumenta y los cuantos se desplazan del denominador al numerador. El bombeo temporal puede darse en ambas direcciones. El mismo trae aparejada la causalidad, que, por consiguiente, es variable, dependiendo de la presión de bombeo. Todo bombeo desde lo superior a lo inferior eleva esto último, estableciendo un fenómeno de equilibrio temporal (asimetría de la termodinámica: desde el calor al frío). Este bombeo está, entonces, sujeto al espacio (distancia). La conservación de la energía se explica perfectamente por esta ley de intercambio fractal en pares, en el cual los fractales buscan el equilibrio permanente. La intrusión de energía en un horizonte determinado implica un nuevo intercambio entre este horizonte y el horizonte espacialmente superior. De ahí la segunda ley de termodinámica.

Esto nos permite interpretar cada vez mejor las interacciones de la naturaleza (interacción intensa, interacción débil, interacción electromagnética y gravedad) como intercambios espacio-temporales que tienen lugar en diferentes fractales.

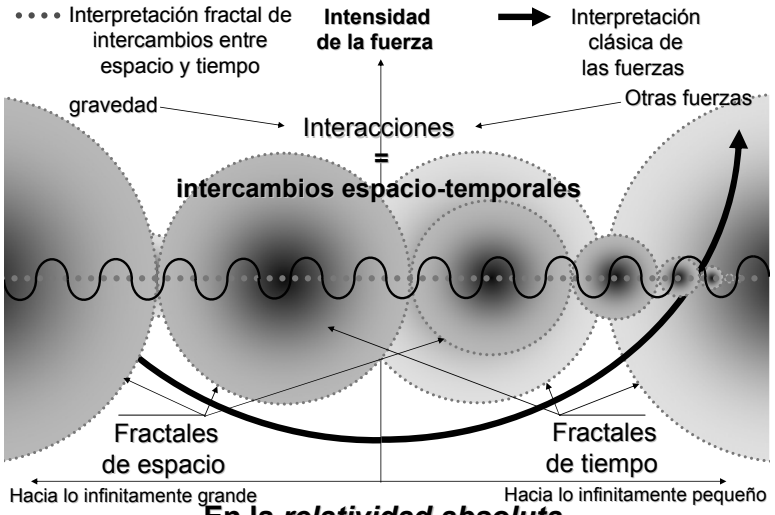


Figura 89

Las interacciones son los efectos producidos por una ratio

espacio/tiempo que activa el mecanismo de interacción y traslada la existencia de una fuerza a un sistema.

Como resultado de ello, las interacciones son simplemente reglas matemáticas, pero solo si la masa es expresada en términos de espacio y tiempo, según se muestra en “Hacia un nuevo formalismo”. En mi opinión, tal como surge de mis argumentos anteriores, la masa no tiene una dimensión real, a pesar de su magnitud física “kilogramo”, la cual fue atribuida por la ciencia como resultado de la lógica inercial.

CAPÍTULO 45

Las ciencias suaves: más pesadas que millardos de soles

EN LA RELATIVIDAD ABSOLUTA, el tiempo es tridimensional, fractal y discreto. En la relatividad general, es unidimensional y continuo. Esto significa que, en la relatividad absoluta, el tiempo virtualmente "no existe" entre los cuerpos celestiales. El hecho de que la "carga cronal" del vacío cósmico sea tan débil provoca la supresión de todas las formas de energía. Esto es anticipado por todos los modelos clásicos del universo, ya que la longitud de onda de los fotones sigue las dimensiones universales de los haces establecidas en la teoría de expansión del universo. Desde esa perspectiva, la energía de los fotones disminuye[103] mientras que la masa se conserva. Por consiguiente, la energía del universo no es constante mientras que la masa se conserva. Eso origina problemas. La dificultad con este modelo estándar es que las galaxias, los cúmulos y los super-cúmulos galácticos ¡debieran dilatarse junto con el universo! ¡Sin embargo, eso no ocurre! Por el contrario, se comportan como papel picado adherido a un globo que se está inflando. Solo el vacío sigue esa expansión. De esta forma, estamos frente a un problema lógico considerable. El tiempo fractal resuelve este problema, ya que todo sistema estelar o galáctico es un todo fractal en sí mismo. Sin embargo, es sorprendente que la masa no pueda permanecer constante en proporción a la distancia. La longitud de onda Compton de la mecánica cuántica muestra claramente que la masa disminuye a medida que la distancia[104] aumenta. Para captar verdaderamente el concepto de STs fractale es entonces importante distinguir entre el vacío interestelar y el vacío cuántico. Son opuestos. El primero posee muy poca energía; el segundo tiene cantidades de energía tan masivas que ni siquiera pueden medirse con nuestra

tecnología más avanzada. En otras palabras, determinar la edad del universo no tiene sentido, pues este debe ser visto como una serie de láminas de STs separados, con métrica específica de tipo log p/log q y una relación homeostática unitaria, primordial y constante. Nace y existe desde siempre, al mismo tiempo. Todo lo abarcado entre el presente y la eternidad es solo un problema de perspectiva espacio-temporal.

Desplazamientos al rojo

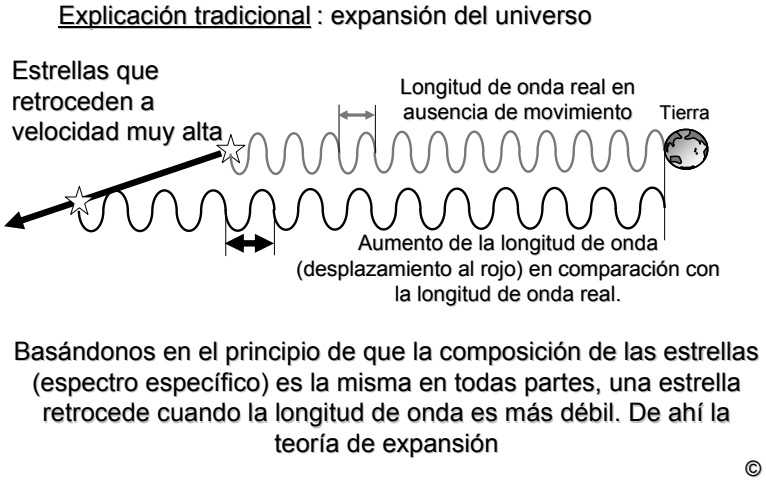


Figura 90

Como hemos visto, los desplazamientos al rojo constituyen uno de los pilares de la cosmología actual, causados por la velocidad de recesión de las estrellas que se alejan de nosotros. Este es el marco de la expansión del universo y, en un sentido más amplio, del Big Bang.

La luz de las galaxias más lejanas muestra un desplazamiento al rojo aún mayor en el espectro de la luz. Sin embargo, debo especificar que la composición teórica de las estrellas sigue una regla simple. Una estrella más densa produce cantidades más grandes de átomos pesados en su centro, donde la presencia de hierro supuestamente marca el borde exterior. Esta producción, activada por la gravedad, es compensada con niveles de

degradación (emisión fuera de la estrella de partículas producidas en choques). Dichas emisiones son comparables con una pérdida de agua que se acrecienta a medida que se acumula presión en las tuberías, permitiendo que las estrellas permanezcan estables durante mucho tiempo.

Este cambio de frecuencia también puede explicarse mediante la ley más importante de la relatividad absoluta, es decir, a mayor espacio, menor tiempo y viceversa. Como consecuencia de ello, cuanto mayor es la distancia entre nosotros y una estrella, menos tiempo transcurre. En otras palabras, como la frecuencia está directamente vinculada con el tiempo fractal y discreto, la distancia es la fuente real de los desplazamientos al rojo sin provocar un efecto Doppler.

La constante de Hubble, un valor supuestamente fijo, se expresa en kilómetros por segundo por megaparsec ($3.061,0^{19}$kilómetros). Los astrónomos no conocen el valor exacto. Según se presume, se sitúa entre cincuenta y cien, probablemente alrededor de sesenta y cinco. La velocidad con que una estrella se aleja de la Tierra (o velocidad recesional) se calcula mediante la siguiente ecuación:

$$v = H.d$$

donde v es la velocidad de recesión, H es la constante de Hubble y d es la distancia de la estrella. Como H es constante, la velocidad de recesión de las estrellas más lejanas aumenta. Cabe señalar que la distancia de las estrellas (d) se mide sobre la base de las distancias estimadas de estrellas cercanas, las cuales a su vez también se establecen de acuerdo con aproximaciones. La edad del universo está entonces determinada por una serie continua de estimaciones basadas en este estimado de constante, que es continuamente ajustado para garantizar que los cuerpos más antiguos queden también incluidos en la edad pronosticada, que actualmente se calcula en 13,5 millardos de años. Sin embargo, el universo ¿tiene realmente una edad?

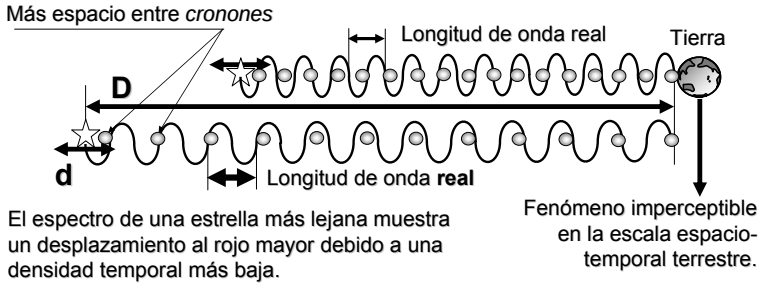
En lugar de interpretar el desplazamiento al rojo como la velocidad recesional de los cuerpos celestiales que se incrementa en proporción a la distancia (fundamento de la expansión del

universo), la cantidad de tiempo disminuye a medida que nos internamos más en el espacio.

Nuevos desplazamientos al rojo

Versión en *relatividad absoluta* : universo estático fractal

La posible recesión (d) de una estrella está mucho menos cuantificada por un desplazamiento al rojo que la distancia (D), que la separa de la Tierra



A mayor espacio, menor tiempo ©

Figura 91

En efecto, esta pérdida de tiempo ocurre a pasos agigantados, ya que todo sistema galáctico (e incluso estelar) posee su propio tiempo (que transcurre). El universo es también estático en la relatividad absoluta, pero por razones que no tienen nada que ver con la dinámica estelar simple. Einstein, quien más tarde abandonó esta hipótesis, estaba en lo cierto, pero por razones muy diferentes. En realidad, ya no necesitamos una constante cosmológica (él estaba equivocado).

Es notable que el Atlas de galaxias peculiares de Halton C. Arp mencione infinidad de incoherencias cosmológicas en el modelo estándar. Contrariamente a la ley de Hubble, en algunos pares de galaxias, la galaxia más cercana tiene una velocidad de recesión mayor que su vecina más lejana. Esto indica que el flujo temporal entre estas dos galaxias ejerce una influencia sobre nuestra percepción de la misma, pues ellas son casi colineales (el ángulo visible es débil)

Un ángulo demasiado grande anularía el efecto acumulativo

de la densidad temporal del intervalo entre estas dos galaxias.

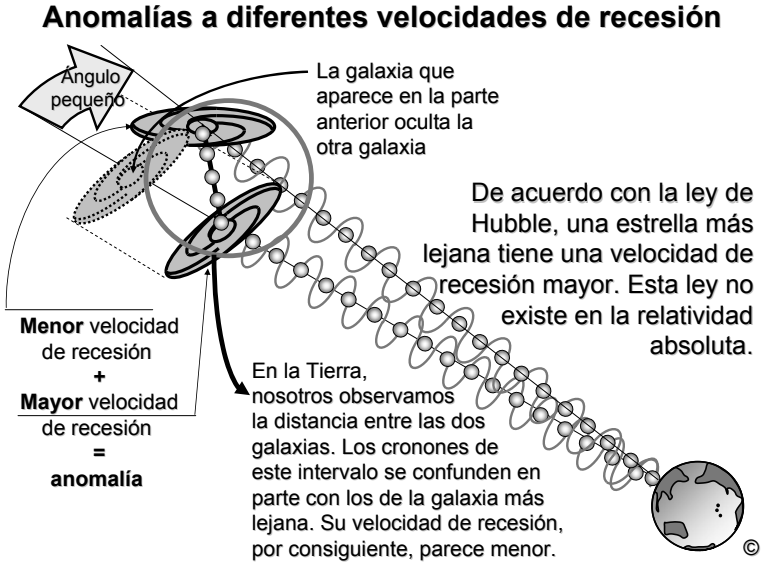


Figura 92

Esto también indica que las dos galaxias están relativamente cerca una de otra en comparación con la distancia entre ellas y nosotros. La superposición de los flujos temporales de los intervalos de espacio no equivale al flujo de cada distancia simple. Estos flujos temporales son probablemente aditivos por naturaleza.

El peligro de interpretar los sucesos cósmicos basándonos en nuestra tan deficiente escala macroscópica es que los fractales espacio-temporales no son tenidos en cuenta por los telescopios.

Todos hemos oído hablar de la así llamada "masa perdida" del universo. Nuestras revistas están colmadas de artículos sobre este tipo de masa impredecible. No nos falta una parte de ella, sino casi toda. ¿Por qué es esta masa tan baja? Se conocen dos fuerzas esenciales en el universo. Las fuerzas expansivas, que tienden a mover la masa hacia fuera, alejándola de nosotros –la fuerza centrífuga de las galaxias, entre ellas – y la gravedad, que tiende a tirar la masa hacia adentro. Generalmente nos inclinamos a pensar que, cuando un sistema es estable, como en

el caso de nuestra Vía Láctea, estas fuerzas están neutralizadas. Por un lado, hemos definido y categorizado la composición de toda masa simple de la galaxia mediante un análisis espectral (todo átomo posee su propio espectro). Por el otro, conocemos las fuerzas expansivas de los cuerpos celestiales en rotación en función de su masa. Lamentablemente, los cálculos nos indican que la masa de estos cuerpos resulta insuficiente para justificar este equilibrio entre la fuerza centrífuga y la gravedad. Lógicamente hablando, la ley de la gravitación universal, compartida por todo observatorio sobre la Tierra, no impediría que las galaxias volaran en pedazos. De modo que, ¿qué es lo que mantiene juntas a las galaxias y a otros cúmulos o súper cúmulos?

De acuerdo con mis ecuaciones, a priori debería agregar masa a este conjunto: es la masa perdida (o masa oscura) que aún no vimos a pesar de los avances tecnológicos en cuanto a los instrumentos de medición (telescopio espacial Hubble).

Los astrofísicos pintan dos escenarios. Es, o bien la "masa oscura", es decir, la materia que no irradia luz, o la "masa en sombra", es decir, la materia de un universo-espejo invisible.

El problema con el primer escenario es justificar que una densidad imperceptiblemente baja de materia sea aún capaz de compensar ¡el setenta a noventa por ciento de masa perdida! Cuando se comprobó que esto era imposible, se inventó una energía oscura y repelente ¡cuya existencia nunca había sido verificada mediante ninguna prueba de laboratorio! Los laboratorios posiblemente no sean ni una panacea ni una referencia (menos aún en la relatividad absoluta), pero la idea de que dos partes del universo pudieran empujarse para separarse una de la otra choca con nuestro intelecto racional. Este es un gran dilema porque numerosos enigmas persisten a pesar de esta explicación.

Estudios recientes han conducido al abandono inesperado de esta idea. Nunca dejamos de corregir la constante cosmológica, que fue restablecida luego de una cuarentena intelectual, ni tampoco de modificar los porcentajes de expansión local, con la frecuencia con que nos cambiamos los zapatos. Asimismo, el universo es plano en el sentido de la geometría cuadridimensional de espacio-tiempo, la cual es apoyada por las

condiciones iniciales prescriptas por los teóricos. Un universo plano no está ni en expansión infinita ni en contracción potencial futura. En pocas palabras, ¡es un mundo que está marchando por el filo de la navaja! La "coincidencia" de las condiciones iniciales parece ser demasiado buena como para ser verdadera y hasta me hace dudar de su existencia. Se asemeja a un dado con mil caras (en realidad hay más) que muestra el número requerido en su primer intento de crear un mundo determinista. ¿Crearía la coincidencia la ausencia de coincidencia?

En el otro escenario, debemos manejarnos con una masa en sombra que supuestamente existe en un universo gemelo hecho de antimateria y que solo se comunica con nuestro mundo a través de la gravedad. ¡No puede pasar ni un solo fotón! Ese es efectivamente uno de los justificativos de la existencia de supercuerdas cavando túneles de diez dimensiones (universo con diez dimensiones espaciales), a través de los cuales, aparentemente, se mueve esta fuerza.. Un problema menor con esta teoría del universo gemelo es que necesita el Big Bang para crear un mundo de antimateria. Asimismo, este anti-mundo, tomando en cuenta los parámetros necesarios para su existencia (ninguna estrella alcanza estabilidad), ¡no puede sustentar la vida!

Es triste ver fallar a un creador omnipotente (siempre tiene que haber uno, incluso y particularmente en el caso del Big Bang), o como dicen en la película *Contact*: "¡es como una pérdida tremenda de espacio!" Significaría que la otra mitad del universo sería siempre inaccesible, ¡desde cualquiera de los dos lados! En menos de un siglo el hombre logró conquistar su planeta sin haberlo creado, pero El Creador del universo supuestamente permitió que la mitad de Su territorio fuera tierra de nadie. Las alternativas divinas entre la represión (materia oscura) y la arrogancia (materia en sombra) parecen muy poco atractivas.

¡En realidad, no estamos perdiendo nada! Estoy proponiendo el tratamiento reductor materialista más espectacular de todos los tiempos: billones de millardos de millardos de megatones menos en la escala. Esta es una oferta que ustedes, el público, no pueden rechazar. Es muy posible que la ciencia suave (social) vaya al rescate de la ciencia dura (natural). La asistencia de

emergencia apenas acaba de empezar. Por cierto, entender la naturaleza del tiempo, del cual el tiempo psicológico describe la esencia, nos permite ver rápidamente que la relatividad absoluta podría resolver este asunto en un pestañar de ojos. A medida que el tiempo cambia en proporción inversa al espacio (de acuerdo con los fractales), cuanto mayor es este último, menos sentimos los efectos del tiempo. Pero aún falta más por decir.

La pérdida de masa es una ilusión

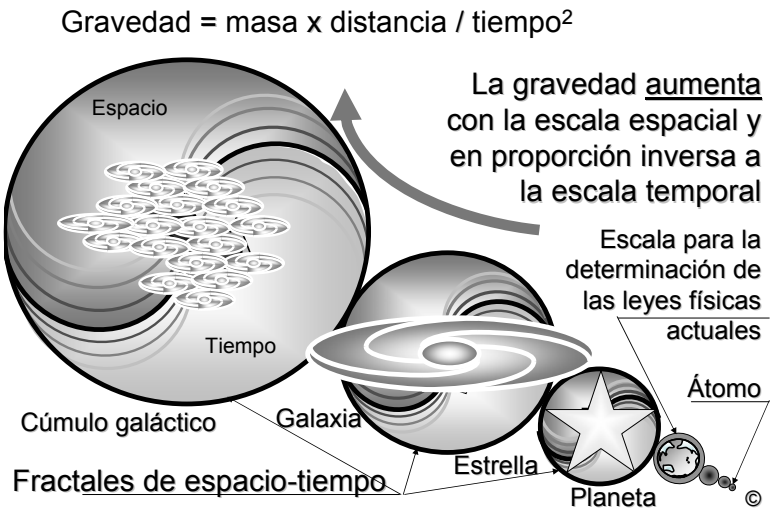


Figura 93

La gravedad es una fuerza. Fuerza es igual a masa por aceleración. Aceleración es distancia por tiempo al cuadrado. Si disminuimos el denominador (tiempo) mientras que aumentamos el numerador (espacio) nos da como resultado un número que aumenta rápidamente. Por ejemplo, veinte dividido cuatro (= 5) es mayor que diez dividido cinco (= 2). Si multiplicamos este número por otro (masa) y este último disminuye menos rápidamente que el denominador (en la relatividad absoluta, la masa pesada disminuye cuando el espacio aumenta), el resultado será lo suficientemente importante como para crear una divergencia entre los fractales.

¡Aquí está nuestra masa perdida! ¡La gravedad en escalas

grandes es enormemente subestimada!

Lo gracioso es que la gravedad (relativamente) aumenta con la distancia. Esto se condice plenamente con lo que hemos observado. Por cierto, el factor de masa perdida para una galaxia está entre tres y cinco en comparación con la masa perdida estimada. Sin embargo, ¡es diez o más para un cúmulo galáctico! Esto significa que los fractales de espacio (escalas de sistema) están vinculados con los fractales de tiempo. En otras palabras, los cambios fractales en el flujo del tiempo determinan el potencial gravitacional.

En pocas palabras, si ustedes pesan 70 kg en la escala de la Tierra, pesarán 300 kg. en la escala galáctica y una tonelada en la escala de un cúmulo galáctico grande. Asusta ¿no? No se preocupen. En la escala atómica se sentirán tan livianos como una pluma. Sin embargo, aún seguirán siendo la misma persona. En la relatividad absoluta, a mayor espacio, menor tiempo. Por lo tanto, cuanto más grande sea la escala espacial, más fuerte será el empuje gravitacional.

Por otro lado, de acuerdo con la relatividad absoluta, cuanto más pequeña es la escala, más débil debería ser. Es extraño (considerando el rol de la coincidencia) que la interacción gravitacional sea la fuerza más débil de la naturaleza ..... ¡en la escala microscópica! Es 10^{36} veces (¡uno más treinta y seis ceros!) más débil que la fuerza nuclear.

No es de sorprender que los físicos hayan explorado por todos los rincones en su búsqueda, aunque en vano. ¡Ha desaparecido! ¿Quieren saber cómo funciona la antigravedad? Tomen los mecanismos de lo infinitamente pequeño y ¡aplíquenlos a una escala más grande! La ley fractal puede ser violada, al igual que la causalidad sujeta a esta escala.

Algunos lectores, quizás un poco confundidos, podrían señalar que la definición de esta fuerza debiera ser aplicada a las otras fuerzas fundamentales, lo cual las llevaría a aumentar con la distancia, como en el caso de la gravedad. Sin embargo, lo que distingue a la fuerza tradicionalmente definida de una interacción es la existencia de un punto de origen. La teoría cuántica, sin embargo, presenta interacciones tales como emisiones de partículas virtuales. Por lo tanto, la gravedad se origina en determinada escala (el punto de origen debe ser material, es

decir, estrictamente corpuscular), pero, sobre todo, en un flujo de tiempo cuántico decreciente. En efecto, hemos visto que debe hacerse una distinción entre la masa inercial y la, así llamada, masa pesada, que varía en función de las ratios entre el tiempo y el espacio.

Figura 94

Volvamos ahora a nuestro telescopio. Además de la masa perdida que impide la dislocación de las galaxias, existe otro enigma, relacionado con el primero, que mantiene en vela a los científicos: el efecto de lente gravitacional.

Este proceso tiene lugar cuando una galaxia se encuentra exactamente detrás de otra. Tradicionalmente, este efecto es causado por la masa de la galaxia más cercana que "redirige" los fotones de la galaxia más lejana. La galaxia más cercana, efectivamente, distorsiona o deforma el ST que la rodea, provocando la curvatura de la trayectoria de los fotones, al igual que una lente óptica curva la luz. Como consecuencia de ello, la galaxia del fondo puede dar la impresión de estar ubicada al lado de la que la oculta y no detrás de ella.

De acuerdo con los cálculos que se han realizado, la masa de

esta lente galáctica, en realidad, debería ser mucho mayor para poder producir los efectos observados (quasares con imagen doble o un espejismo gravitacional de una forma arqueada).

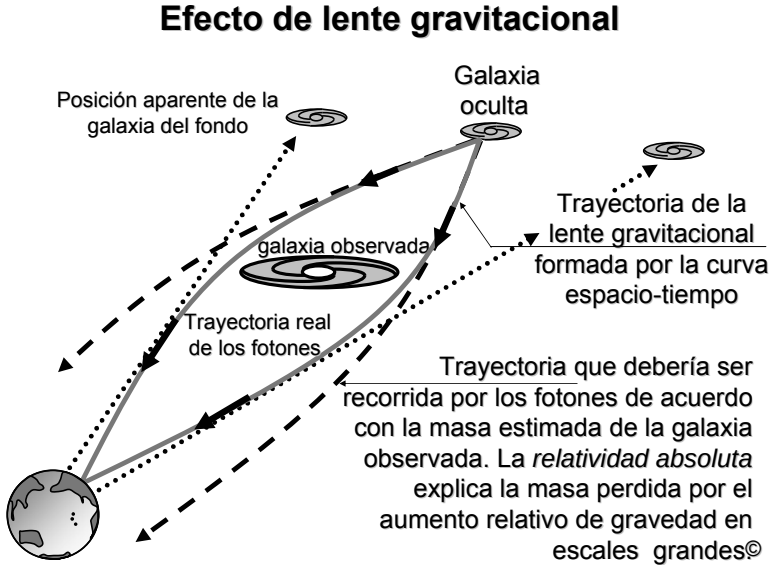


Figura 95

La explicación de esta diferencia, una vez más, que nada está perdido; la gravedad (o la curva de ST) está subestimada. Este fractal galáctico actúa como una lupa mucho más potente que la gravedad simple de Einstein – quien consideró al tiempo como unidimensional – y, por consiguiente, valida la naturaleza tridimensional, fractal y discreta del tiempo. Ahora comprenderán que en donde Einstein vio una curva del ST, yo veo láminas adyacentes de fractales de ST, donde el tiempo y el espacio aumentan y disminuyen en proporción inversa, uno con respecto al otro. .

Una galaxia es un disco que rota alrededor de sí mismo, como el rotor de una nave extraterrestre. Sin embargo, la mayor parte de la masa (la así llamada, densidad de la materia) de la galaxia se acumula cerca de su centro. Debido al movimiento cinético de rotación, todo lo que está en el centro debe girar mucho más rápido que lo que está en las zonas periféricas.

La ciencia de los extraterrestres: ¡Al fin una explicación para el fenómeno OVNI!

Curiosamente, la curva de la órbita circular, medida desde el centro de la galaxia a la periferia, ¡muestra velocidades que son muy similares entre el eje y la corona! Las observaciones de la velocidad orbital de las galaxias revelan entonces ¡una velocidad periférica sumamente alta! Casi tan alta como en el centro. Las estrellas externas entran en hipervelocidad. Nadie nunca ha podido explicar este fenómeno (excepto a través de algunas pruebas acrobáticas ad hoc realizadas en las dos teorías de la materia oscura y la materia en sombra). Con el tiempo tridimensional, el universo no solo se vuelve más elegante, sino también ¡simple y lógico! Una galaxia es un conjunto fractal cuasi homogéneo, en el cual el flujo del tiempo es relativamente estable. Sin embargo, tomando en cuenta la recesión gradual de las estrellas en comparación con el centro, estas estrellas están forzadas a cubrir una distancia mayor en el mismo tiempo fractal. Como consecuencia de ello, viajan mucho más rápido de lo que nuestras leyes terrestres dictan.

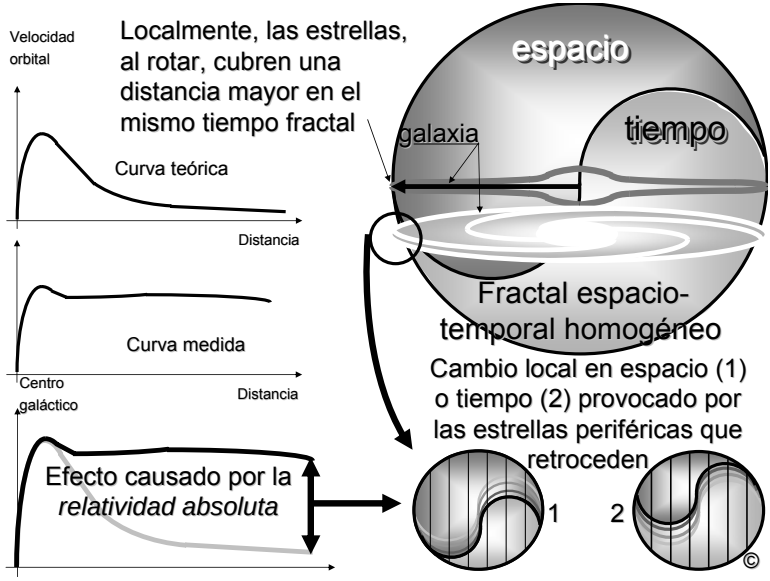


Figura 96

También podemos interpretar este resultado de una manera algo distinta, argumentando que los cuerpos periféricos están

comprometidos en un bombeo temporal macroscópico mucho más significativo (absorbiendo cronones adicionales), lo cual se incrementa a medida que se alejan del centro. Este bombeo temporal es un efecto de la relatividad absoluta, por el cual todo cuerpo que rota absorbe una cantidad mucho mayor de cuantos temporales (cronones) que un cuerpo aislado en movimiento rectilíneo, protegido desde todos los sistemas. De hecho, esto puede compararse con los efectos relativistas de la relatividad especial.

Las estrellas de una galaxia están conectadas entre sí por un centro gravitacional y por consiguiente, constituyen un conjunto único. Sin embargo, este conjunto es lo suficientemente elástico para permitir diferentes velocidades relativas. En efecto, una galaxia es homogénea en el plano estructural, pero no lo es en el plano cinético. El bombeo temporal consiste en incorporar más cronones frente a la estrella. Como la rotación tiene lugar en un cierto plano, el "stock" disponible de cronones es mayor sobre un plano de rotación (dos dimensiones) que sobre el trayecto rectilíneo (una dimensión) de un cuerpo aislado. A medida que un cuerpo absorbe más cronones, su velocidad aumenta (debido a la distancia correlativa) y finalmente alcanza un estado de equilibrio, esta vez el del fractal espacial.

Permítanme finalizar esta parte diciendo que la solución a esta planitud (y rotación) de las galaxias (o la mayoría de ellas) también puede encontrarse en la relatividad absoluta. La mayoría de los astrónomos piensan que la respuesta está fuera de los conjuntos estelares debido al efecto de las, así llamadas, fluctuaciones primordiales; un tipo de plasma de partículas. Conforme al modelo estándar, estas fluctuaciones enormes de materia se formaron después del Big Bang debido al empuje gravitacional.

Está demás decir que las explicaciones respecto de esta planitud son abstrusas y, en el mejor de los casos, débiles. ¿Por qué sencillamente no buscar esferas de materia en un conjunto inicial homogéneo en lugar de galaxias bellas que giran como bailarinas? Una pregunta complicada.

Uno de los principios fundamentales de la relatividad absoluta es que al moverse de un fractal espacio-temporal a otro en la escala microscópica, el espacio se expande y se despliega

en tres dimensiones, mientras que antes tenía dos.

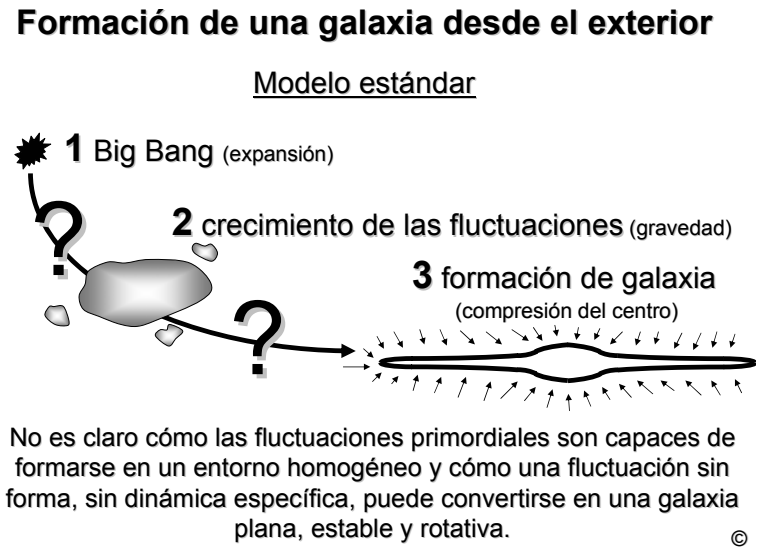


Figura 97

Recordemos que el espín de la partícula se basa en la rotación de dicha partícula sobre sí misma. Esta rotación significa que solo dos dimensiones están activas. La galaxia se forma sobre el plano de rotación subatómico de su centro. En otras palabras, ¡cada estructura galáctica tiene su propio Big Bang gradual!

La galaxia se forma a partir de un fractal ST, ajustándose al vacío de un condensado de Bose-Einstein (el agujero negro central de una galaxia). Este vacío es, efectivamente, un fractal ST imperceptible, ya que el tiempo transcurre demasiado rápido desde nuestra perspectiva. Este fractal es fuente de considerable, aunque no mensurable, energía que transmite algo de sí a su entorno.

Por lo tanto, vemos el mundo al revés. La materia no es comprimida por la gravedad para crear un centro. Es la vacuidad del centro que se desdobla para crear una galaxia y para crear la gravedad. La dinámica cósmica tiene que ser ajustada a los parámetros de la relatividad absoluta. Debemos agradecer todas las anomalías que menoscaban el modelo cosmológico estándar, tal como en el caso de un universo que es más joven que las

estrellas que se encuentran en él.[105]

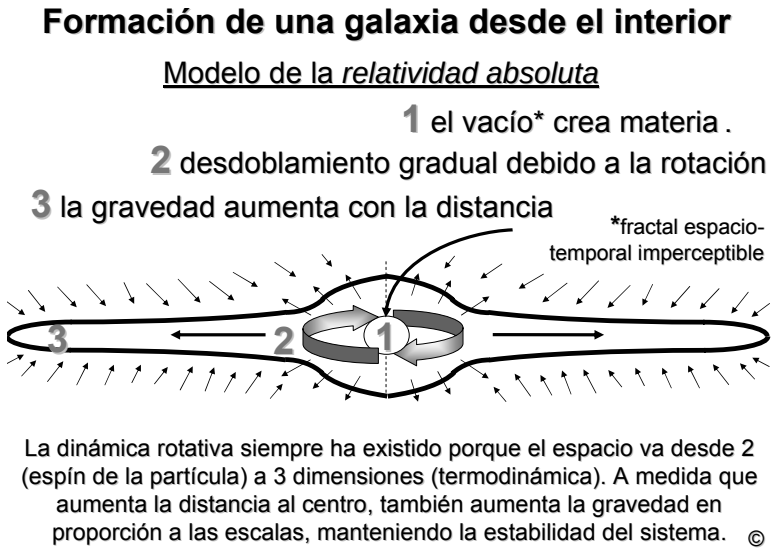


Figura 98

En términos más generales, la fractalidad del universo se vuelve tangible cuando las escalas de espacio y tiempo, tanto en lo infinitamente pequeño como en lo infinitamente grande, están más lejos de la nuestra. Ello significa que estos primeros indicios llevarán a los científicos a revisar completamente sus ecuaciones y la interpretación que hagan de sus observaciones. Los lectores más perspicaces inmediatamente captarán el alcance del cambio que se vislumbra. Nuestro sistema métrico es relativo y está mucho más allá de la relatividad de Einstein. Es una revolución copérnica que antecede una nueva y floreciente vitalidad científica, ¡como una bocanada de aire fresco! Eso es lo que el cosmos y sus habitantes tienen para ofrecer.

Una visión general adecuada sería incompleta si no mencionáramos la entropía del universo, que tiene una enorme sorpresa guardada para nosotros.

La interpretación física de la entropía, que describe la relación entre el calor y el trabajo que realiza cada partícula durante la transformación, es algo vaga en termodinámica. Su

significado solo se aclara con la ayuda de la mecánica estadística (lo cual significa que ¡nos estamos alejando de la causalidad!), mostrándonos que S (entropía) aumenta a medida que Ω (número de combinaciones de estados para el mismo equilibrio) aumenta.

S mide nuestra actual falta de información respecto de la naturaleza microscópica del sistema que observamos. Esto explica por qué los experimentos de la mecánica cuántica son complejos: su objetivo es reducir al máximo posible los más de treinta parámetros incontrolables hasta llegar a S=0, es decir, Ω=1. De esta forma, los efectos resultantes son válidos bajo condiciones que no tienen nada que ver con nuestra realidad cotidiana.

Nosotros hasta nos ingeniamos para producir efectos (Casimir, Compton, Hall, etc.) que no existen naturalmente. Incluso nuestro horno de microondas produce ondas que no aparecen en el catálogo de la naturaleza. La ciencia no describe la realidad, sino que la redirecciona y descubre lo que maneja el intelecto universal.

A veces se dice que la entropía es la medida del desorden de un sistema. Esta expresión, que trata de utilizar el poder evocativo de la palabra "desorden" para que podamos captar de manera intuitiva la noción de entropía, es peligrosa, pues esta palabra es demasiado ambigua y a menudo da lugar a serios errores. No deberíamos darle ningún otro significado más que el siguiente: "falta de información" acerca del estado microscópico implícito en la ecuación de Boltz-mann[106]. En realidad, las fluctuaciones de los cuantos de espacio y tiempo son demasiado rápidas, desde nuestra perspectiva, más allá de este límite. De hecho, no son rápidas sino fractalmente distantes de nuestra densidad. Esta digresión me pareció importante para valorar la gran importancia de un artículo[107] escrito por Jacob Bekenstein[108] acerca del universo holográfico. Cabe recordar que un holograma es un objeto que representa información tridimensional, mientras que solo tiene dos dimensiones. "Toda la información que describe la escena tridimensional está codificada dentro del modelo de áreas luminosas y oscuras que aparece sobre la película bidimensional". Una escena holográfica

tridimensional no puede contener más detalles que el rollo de película del holograma en el cual está grabada", nos recuerda Bekenstein. Asimismo, cuando rompemos un holograma, cada una de las piezas mantiene la información del conjunto. Esto significa que un universo holográfico implica la existencia de cantidades mayores de información que aquellas a las que podemos acceder, porque no vemos el conjunto del cual la escena es una parte.

La ciencia de los extraterrestres:
¡Al fin una explicación para el fenómeno OVNI!

La ciencia de los extraterrestres:
¡Al fin una explicación para el fenómeno OVNI!

CAPÍTULO 46

El universo holográfico o la realidad de los sueños

EN SU INTRODUCCIÓN, MANIFESTÓ: "más de medio siglo de investigación nos ha enseñado que el tejido de los sueños y el tejido de la realidad no son tan diferentes: la información es un ingrediente tan crucial para el mundo físico como lo es la materia y la energía.... La información es una ficha crucial en los sistemas y procesos físicos. Por cierto, una tendencia actual impulsada por John Archibald Wheeler de la Universidad de Princeton importa considerar al mundo físico como un mundo hecho de información, siendo la energía y la materia incidentales". Esto está perfectamente en línea con la relatividad absoluta: ¡los sueños no son producto de nuestra imaginación!

En la relatividad absoluta, la información da estructura al ST y viceversa. Permítanme señalar que Wolfram Research, famoso por su eficaz y popular programa de software *Mathematica*, recientemente publicó un libro enorme (más de mil páginas) sobre un nuevo tipo de ciencia que se ocupa de la creación y el funcionamiento del universo a través de la información, hasta las escalas más pequeñas posibles.

Permítanme recordarles que la entropía de un sistema físico está sujeta al número de estados microscópicos en el que este puede estar, sin que se afecte su estado macroscópico. Por lo tanto, la entropía aumenta con el tiempo. El concepto de entropía es interesante en el sentido de que nuestro mundo macroscópico no conoce lo que ocurre en el centro del mundo. La ilusión de nuestra realidad es muy real. Eso también caracteriza el comportamiento de los OVNIS.

Al mismo tiempo, en 1948, el matemático Claude Shannon, "inventor" de los bits, o dígitos binarios (o o' 1), fundó

formalmente la teoría de la información. Cabe señalar que esta definición de información no nos ilumina sobre el valor de la misma, que está tan sujeto al contexto (del software) como un mensaje telepático. Shannon comprendió de inmediato que su definición era igual a la de Boltzmann: el número de combinaciones contado por la entropía de Boltzmann refleja la cantidad de información, en el sentido numérico, considerada necesaria para implementar cualquier arreglo particular. Cabe agregar que los ordenadores cuánticos del futuro no se conformarán con 0 y 1 – que corresponden al nivel más bajo de energía de un electrón y el siguiente nivel de excitación que le sigue hacia arriba, respectivamente – sino que incluirán todos los niveles intermedios. Los Qubits, por consiguiente, contendrán más información.

Sin embargo, aún realizando la elección correcta de unidades, manifestó Bekenstein, los valores de estas dos formas de entropía (la termodinámica, empleada en química y la binaria, empleada en informática), en el mismo sistema, difieren enormemente en magnitud. Por ejemplo, un chip electrónico clásico tiene una entropía de 10^{10} bits, mientras que su entropía termodinámica es de aproximadamente 10^{23}. La entropía termodinámica está sujeta al estado de los millardos de átomos que conforman cada transistor. Sabiendo que un grado de libertad es cualquier cantidad que puede variar, tal como una coordenada que especifica la ubicación de una partícula, las dos entropías son iguales cuando ambas son calculadas para los mismos grados de libertad.

Según Bekenstein, podría haber más niveles de estructura de los que podríamos imaginar. Finalmente, es hora de verter luz sobre el mundo espiritual cuyos bordes aparecen borrosos. Ahora conocemos los componentes fundamentales en el nivel más profundo de la estructura[109] de una entropía, la cual, tal como hemos visto, se convierte en pura información ilimitada. Es lógico asumir que la materialidad de la información hace tiempo que se esfumó.

Los israelíes argumentaron: “Es imposible determinar qué hay dentro de un agujero negro cuyo horizonte es una esfera. No hay ninguna información detallada que pueda emerger a través

del horizonte y escaparse al mundo exterior". Esta frase es esencial porque sugiere un límite entre la información física y otros tipos de información. Este límite parece ser el del vacío cuántico identificado por la relatividad absoluta como un ST cuya densidad temporal solo deja rastros a través del impacto de partículas o del efecto Casimir, por ejemplo.

Permítanme decir unas pocas palabras acerca de los agujeros negros. Ellos son una, así llamada, singularidad. Cuando una nave humana desea liberarse del empuje gravitacional de la Tierra, necesita alcanzar una determinada velocidad denominada velocidad de escape. Sobre la Tierra, esa velocidad es de 11 km/s. La misma depende de la masa desde la cual se desea partir. Cuanto mayor es la masa, mayor es la velocidad de escape. Un agujero negro es, por consiguiente, un objeto puntual en el espacio cuya velocidad de escape es mayor que la velocidad de la luz. Por lo tanto, ni siquiera la luz puede escapar. El radio de Schwarzschild (Rs) es, entonces, el horizonte por debajo del cual los fotones no pueden ser liberados debido a la excesiva gravedad del objeto agujero negro.

Esta es la presentación convencional simplificada de los hechos. Los agujeros negros parecen seguir las leyes de conservación en términos de energía y el momento cinético, pero pueden ser medidos sobre la base de sus efectos sobre el espacio-tiempo que los rodea. Sin embargo, esto es aún una tautología. ¿Cómo podemos definir un fenómeno cuando es abordado desde un marco de referencia diferente del nuestro?

En la relatividad absoluta, los agujeros negros son mucho más que un exceso de gravedad. Hemos visto que la gravedad aumenta relativamente con la distancia, pero que la masa aumenta simultáneamente cuando la distancia disminuye. Hemos visto que la masa es, en efecto, una relación entre las ratios espacio y tiempo fractales. Por lo tanto, el horizonte de sucesos de Schwarzschild corresponde a una traslación del grupo de siete iteraciones de la velocidad de la luz, que también es una relación entre las ratios espacio y tiempo fractales. Por consiguiente, la variable e_n (véase "Hacia un nuevo formalismo") sufre una transformación homotética.

Los agujeros negros parecen violar una ley fundamental, la

segunda ley de termodinámica. "Esta ley resume la observación familiar de que la mayoría de los procesos de la naturaleza son irreversibles", leemos en el artículo de Bekenstein, lo cual es igual a decir: "Podemos ver el sol porque es de día". La tautología habitual del tiempo entre la causalidad y la irreversibilidad temporal parece estar estrechamente ligada pues estas afirmaciones salen directamente de una revista científica renombrada. Esta irreversibilidad sienta las bases para la ley de causa y efecto, que es una parte compleja en nuestro entendimiento del mundo físico.

El principio fundamental de los agujeros negros es aplicable a las naves extraterrestres. En astrofísica, los agujeros negros de gran dimensión deben ser singularidades enormes, porque nosotros creemos que ya podemos probar la existencia de micro agujeros negros[110] a escala microscópica dentro del marco del proyecto LHC[111] realizado en CERN.[112]

Rafael Sorkin (Universidad de Syracuse) sostuvo que como el horizonte de sucesos del agujero negro es un límite infranqueable, la información que cae dentro de él ya no afecta al universo exterior. Esto podría dar lugar incluso a otra tautología. ¿este límite, no es simplemente el de un flujo temporal? Sorprendentemente, lo común entre los agujeros negros y la mecánica cuántica es la existencia de fotones que son invisibles a nuestra vista. Por un lado, hay gravedad; por el otro, se dan varios aspectos de la matriz de difusión, entre ellos, la autoenergía del electrón. Nosotros alegamos que el mismo fenómeno está en actividad y que el límite es temporal y no espacial. Definitivamente tenemos razón para preguntar qué es realmente un agujero negro. ¿Una entropía fundamental? Leonard Susskind (Universidad de Stanford) definió la entropía holográfica como la entropía maximal de la materia y la energía contenida en un determinado volumen de espacio. Esto nos muestra una vez más que lo que vemos está limitado por la matriz espacial.

El profesor de Jerusalén manifestó: "La segunda ley de termodinámica prohíbe dichos procesos inversos.... Como lo enfatizara J. A. Wheeler por primera vez, cuando la materia desaparece dentro de un agujero negro, su entropía se va para

siempre, y la segunda ley parece estar terminada, ser irrelevante. Quizá el universo de alguna manera haya logrado espontáneamente convertirse en un sistema autorregulado al "barrer" el desorden hacia un horizonte de sucesos desde donde no puede escapar". Este interrogante curiosamente me recuerda los fenómenos de desmaterialización estructurada (neguentrópica). Jacob Bekenstein agregó un argumento interesante: "...El aumento en la entropía del agujero negro siempre compensa o sobrecompensa la entropía de "pérdida" de materia. En términos más generales, la suma de las entropías de agujeros negros y la entropía común fuera de los agujeros negros no puede disminuir. Esta es la segunda ley generalizada (siglas en inglés, GSL)". Lo que Bekenstein dice en sus propias palabras es lo que yo estoy sosteniendo aquí: ¡la cantidad de información y, por lo tanto, de cuantos de tiempo, aumenta en lo invisible e infinitamente pequeño!

Cabe recordar[113] que dos físicos norteamericanos, Emil Mottola del Laboratorio Nacional Los Álamos y Pawel Mazur de la Universidad del Sur de Carolina, han establecido una teoría sobre los, así llamados, gravastares,[114] según la cual, más allá de cierto límite, la materia se asemeja a un condensado de Bose-Einstein, es decir a ¡burbujas de vacío! Su posición es apoyada por el francés Eric Gourgoulhon del Observatorio de Meudon. En otras palabras, el vacío, en realidad la ausencia de todo comportamiento corpuscular, está supuestamente lleno de entropía y, por consiguiente, ¡de información!

Más específicamente, ¡lo inmaterial posee más información que lo material! En la relatividad absoluta, tanto el tiempo como la información aumentan durante los intervalos de no-observación. Entender lo que antecede significa entender las abducciones, los sueños, la imaginación y todo tipo de experiencias espirituales. Todas estas experiencias son "más que reales", porque poseen más información que las del mundo físico. ¿Aún es necesario que enfatice este punto? ¿Necesitamos contarles a los neurobiólogos acerca del origen de la información percibida por el cerebro, o a los psiquiatras acerca del origen de las experiencias mentales? Si la entropía de la química (10^{23} bits) es considerablemente más elevada que la de la informática (10^{10}

bits), la entropía de un agujero negro, hecho de vacío, no es comparable con las antes mencionadas porque mide aproximadamente ¡10^{66} bits! Por supuesto, esta digresión sobre los agujeros negros no está directamente relacionada con la ilustración de mi argumento. La moraleja de la historia: ¡los mundos invisibles poseen un conocimiento superior!

En realidad, el vacío está lleno, mucho más lleno que nuestro mundo físico. Ahora comenzamos a visualizar no solamente la poderosa realidad del vacío y la información que puede encontrarse en densidades temporales altas – cuando nuestra conciencia viaja, por ejemplo – sino también los límites de traslación de las estructuras mentales a los cuales está sujeta nuestra mente en estado de vigilia. Por cierto, el hecho de que hay mucha más información en la no-materia que en la materia significa que hay tipos de información que no podemos, en absoluto, retranscribir.

A medida que el envoltorio (superficie) se hace más pequeño, ¡la entropía aumenta! Imaginen el "fuselaje" de los OVNIS como si fuera este envoltorio: se hace cada vez más pequeño a medida que aumenta la información. Esa es exactamente la misma definición dada por la relatividad absoluta respecto de la ratio entre cuantos de tiempo y cuantos de espacio. Curiosamente, llego exactamente a lo mismo cuando digo que densidades de tiempo más altas, los OVNIS (y sus ocupantes), pueden acceder a más información (información psíquica, por ejemplo) y a más grados de libertad. Las naves también aumentan su volumen interior[115]; sin embargo, vemos cómo se vuelven cada vez más pequeñas desde nuestro ST. Asimismo, una estrella colapsa mientras que su entropía aumenta.

El hecho de que el envoltorio físico reduzca su tamaño a medida que la entropía aumenta no es, sin embargo, el aspecto más sobresaliente, señaló Bekenstein, a pesar de los puntos que la relatividad absoluta pueda ganar en este sentido. El aspecto más sorprendente es que ese límite holográfico no depende del volumen del espacio en cuestión, sino de la superficie de su límite (fuselaje del OVNI). Esto explica por qué la nave ideal posee la mayor superficie posible y por qué la forma ideal y, por consiguiente, más eficaz, es un disco o una esfera. De ahí su

capacidad superior de observación..

El límite holográfico corresponde al exceso de capacidad de información en un agujero negro. Este argumento es aplicable a todo el universo: vemos un universo holográfico cuya historia total es almacenada en las densidades de tiempo más altas, sin que la totalidad de cuantos de tiempo y espacio estén almacenados en el universo visible. Esta visión holográfica de la entropía coincide con la cuantización del tiempo. Antes de mostrarles cómo las naves ET y los fenómenos paranormales interpretan la estructura del tiempo tridimensional y la relatividad absoluta, me gustaría desarrollar los principios de esta última. Es importante entender que no hay una diferencia fundamental entre la información física y la mental. Ambas son el resultado de una interacción con la conciencia.

La ciencia de los extraterrestres:
¡Al fin una explicación para el fenómeno OVNI!

CAPÍTULO 47

ST o "millefeuilles" divinas

LA INFORMACIÓN DA ESTRUCTURA al ST, del mismo modo que el ST da estructura a la información. A mayor espacio, menor tiempo y viceversa. Podríamos ser engañosamente persuadidos de que nuestro tamaño se reduce a medida que aumenta la densidad del tiempo. En efecto, nos volvemos más pequeños para quienes se encuentran en una densidad de tiempo más baja pero no para nosotros mismos. Cabe recordar que el universo es fractal. Todo fractal posee un límite de escala. Cuando somos transferidos a un fractal específico, nuestra conciencia inmediatamente se adapta a la nueva ratio entre espacio y tiempo. La trayectoria entre un fractal y otro es apenas notoria porque es casi instantánea. Aún sentimos que el volumen permanece constante y así es también el caso, porque tanto el espacio como el tiempo están sujetos al mismo problema de perspectiva. Incluso puede ser que nos sintamos más voluminosos porque la entropía aumenta. Esto es lo que sucede durante la proyección astral, por ejemplo. Nuestra conciencia se alinea con las referencias espacio-tiempo del plano astral siempre que permanezca allí con la "extensión" suficiente. Para acceder al plano astral, no hay entonces ninguna continuidad consciente en comparación con nuestro mundo físico. Imaginen ustedes ir de una sala más pequeña a otra más grande sin pasar por la puerta.

El acceso a un sistema de información expone a nuestra conciencia a dicha información, aunque esto sea temporario. No hay nada así como una ausencia de conciencia. Solo podemos hablar de olvidar la información consciente de determinado sistema, una vez que nuestra conciencia regresa a un ST inferior. Siempre hay mucha más información en las densidades de tiempo más altas (en el sentido de la entropía cósmica) y parte de ella no puede ser recuperada cuando estamos de regreso en

nuestro ST normal.

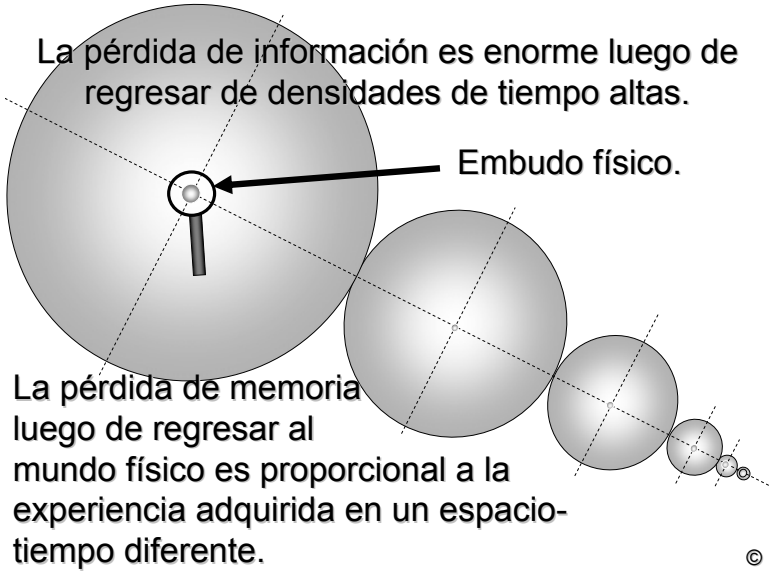


Figura 99

Simplemente no recordamos los detalles de cada sueño porque volvemos a la densidad temporal de nuestro cuerpo, que ejerce su influencia sobre nuestra percepción del tiempo (en el sentido de una reducción del paquete de ondas y, más precisamente, del flujo de tiempo que somos capaces de incorporar en términos de información).

Esta ausencia, u omisión se debe a la distancia entre dos sistemas separados por un flujo de tiempo muy diferente. Por lo tanto, la pérdida de información depende de cuán alto ascendamos en las densidades de tiempo. Una experiencia mística es indescriptible, ya que la calidad y la cantidad de información de la misma no tienen equivalente en nuestra densidad temporal habitual. Volvamos a la analogía. Imaginen el cuerpo humano en su propia escala espacial como un vaso que junta agua de lluvia. Por supuesto, no toda la lluvia caerá dentro del vaso. Cuando este mismo cuerpo físico sea estudiado bajo un microscopio, pero considerado en su totalidad, se asemejará a una torre de agua. El mismo cuerpo en la escala de quarks se

verá como un lago que recibe una lluvia de información. Finalmente, en la escala del vacío, su ser se asemejará a un océano "colmado" de información proveniente del cielo.

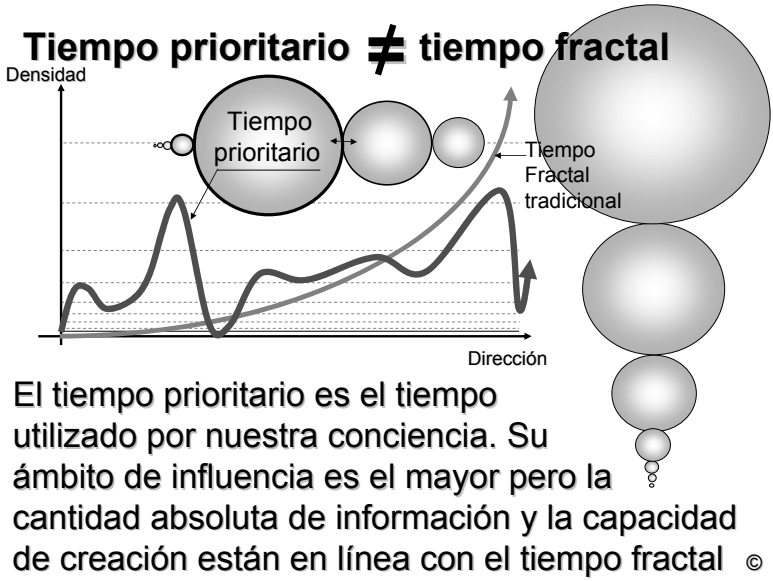


Figura 100

Constantemente nos vemos influenciados por el flujo de tiempo prevaleciente denominado tiempo prioritario.

En el estado de vigilia, nuestro tiempo prioritario es el del mundo material. Para los espíritus muertos ligados a la Tierra, es el plano astral. Para evitar su influencia, debemos separarnos del mundo físico. A través del sueño o la meditación en una postura fija, nos disociamos de la influencia del flujo de tiempo de nuestro cuerpo físico.

La memorización consiste en conectarse con otros STs. La conciencia es, por consiguiente, extendida sobre distintos STs. Esto significa que las capacidades parapsicológicas se manifiestan como esta capacidad para reconectarse. Nuestro objetivo común es ascender a densidades temporales que son tanto enciclopédicas como cooperativas.

Cabe recordar que hay solamente tres dimensiones de tiempo. El universo es una matriz de interacción espacio-temporal. La

energía potencial aumenta con la distancia (espacio) y es inversamente proporcional a la densidad del tiempo. La energía cinética aumenta con la densidad del tiempo (y por lo tanto el espacio disminuye). El enfoque opuesto a la relatividad absoluta es el de la ciencia contemporánea, que no incluye al espacio y al tiempo en sus ecuaciones. Sin embargo, el tiempo puede aumentar o disminuir independientemente de las fluctuaciones del espacio. También es aplicable lo contrario. A medida que disminuye en términos de cuantos temporales, se extiende produciendo historia y causalidad. Por lo tanto, en el viaje a través tiempo, una fecha solo tiene significado en un ST específico. La producción se debe al desdoblamiento de espacio.

En otras palabras, la relatividad absoluta es la teoría que permite que todo fenómeno sea reducido a un diferencial del cociente algebraico espacio/tiempo e interpretado según este. Un ST está definido por un intervalo de valores cuánticos en el sentido de la granularidad espacio-temporal. Los cuantos de espacio y de tiempo pueden ser elegidos arbitrariamente ya que tienen realidad solo a través de una relación. Cuando conocemos los valores físicos del tiempo de Planck y la longitud de Planck, podemos tomar cualquier valor muy bajo.

La ecuación de Dios es la siguiente: espacio infinito / tiempo infinito = 1. Por consiguiente, Dios es, claramente, la unidad. Esto significa que el tiempo y el espacio solo existen a través de un sistema. Todo fenómeno que ocurra en el ST del sistema considerado se alejará o se acercará a esta ratio divina, en el sentido positivo o negativo. Una ratio unitaria corresponde a la ausencia total de movimiento, fenómenos y energía. Es esencial recordar que:

- Energía es la expresión del tiempo granular.
- Masa (gravitacional potencial) es la expresión del espacio granular.

Para ser más preciso, energía y masa son dos aspectos de la misma cosa. La información equivale, entonces, al ST granular. Define el ST que atraviesa o es definida por este. La información tiende a ir de mayor tiempo a mayor espacio (arriba-abajo), es decir, la segunda ley de termodinámica. La evolución de la conciencia tiende a ir de mayor espacio a mayor tiempo (abajo-

arriba). La asimetría temporal (causalidad) es la resultante de un encuentro entre conciencia e información en varios STs simultáneamente. La interacción entre dos STs adyacentes provoca asimetría.

Los STs inferiores también tienen ratios entre tiempo y espacio más bajos. En este respecto, la relatividad es absoluta. La función de onda cósmica describe la superposición de STs, del mismo modo que la función de onda cuántica describe la superposición de estados. Esa es la razón por la cual la relatividad general implica "igualdad" entre tiempo y espacio, es decir, entre energía y masa. La función de estado cuántico utiliza un término relacionado con el espacio (posición) y el tiempo (energía). La ratio entre espacio y tiempo combina así las dos teorías importantes de la ciencia. La simetría generalizada tratada anteriormente es expresada por el hecho de que los cuantos temporales aparecen a medida que desaparecen los cuantos de espacio. En el caso de movimiento acelerado, presenciamos la distribución de cuantos de acuerdo con el eje del movimiento hasta que, finalmente, desaparecen de esta dimensión. Esto explica por qué el enredo cuántico funciona en pares que evolucionan en un plano (una partícula comparada con otra). Sin embargo, el movimiento se alinea con el bombeo temporal. Esto significa que tanto la energía como el tiempo son vectoriales por naturaleza, pero el vector es afectado por los fractales que atraviesan, lo cual explica el crecimiento exponencial.

La ciencia de los extraterrestres:
¡Al fin una explicación para el fenómeno OVNI!

CAPÍTULO 48

La conciencia crea el mundo

A TRAVÉS DE ESTE LIBRO PRETENDO DEMOSTRAR que la conciencia necesita espacio y tiempo para existir. Sin embargo, como existe, entiende que puede prescindir de ello. Así es el movimiento de la conciencia, desde la ausencia hacia su propia presencia. Construye el ST solo para derribarlo nuevamente. Necesita el trayecto para crear el destino, que no es otra cosa que la ausencia de trayecto, pues es su propia creación.

La conciencia se manifiesta por la cantidad y la calidad de la información que recibe. La calidad de la información es la misma que la del sistema real (el software). La conciencia es, por consiguiente, parte de un sistema. Los sistemas más complejos contienen la cantidad de información más grande. Nosotros vivimos en un sistema complejo llamado cuerpo. Sin embargo, no es el único. La entidad "Yo" es también un sistema, e incluso más complejo. Sin embargo, "Yo" no debe ser confundido por la conciencia misma. Cuando "Yo" se pone delante de lo que la conciencia transmite, "Yo" se convierte en ego. Cuando "Yo" viaja dentro de la conciencia (sucesivos niveles de información), elige su identidad y nos permite separarnos del ego. La cantidad de información crea calidad de información a través del sistema que puede producir. Por consiguiente, cuanto más tiempo granular hay, mayor es la conciencia de todo. La conciencia, entonces, viaja desde lo personal hacia lo universal. Esto explica por qué la identidad de la conciencia depende de la cantidad de información. No somos quienes pensamos que somos. ¡Depende de nosotros elegir quienes queremos ser!

La pregunta "¿quienes somos?" puede ser respondida diciendo que el sentido de identidad de nuestra conciencia se transforma en función de la cantidad y calidad de información presente en los STs. Sin embargo, la pregunta "¿adónde estamos

yendo?" puede ser respondida diciendo "aquí y ahora", es decir, centralizados en STs superiores donde existen la unidad y la libertad. El término "adónde" en esta pregunta sugiere que estamos "geográficamente" separados de un punto de partida, mientras que, en realidad, estamos "temporalmente" separados. De modo que entenderán que la importancia de la identidad evoluciona de la subsistencia (= retención de la información existente) a la cooperación (intercambio de la información disponible). Este "compartir" enfatiza su libertad para tomar otras formas de identidad. Los ETs espiritualmente evolucionados no tienen ninguna identidad tal como nosotros la conocemos y pueden incluso ¡cambiar la forma! Sin embargo, eso aún requiere un acto de voluntad. Imaginen nuestra psicología si tuviéramos la capacidad para cambiar nuestro rostro a voluntad. Cuando entendamos esto, comenzaremos a entender la psiquis ET. A menudo nos equivocamos respecto de nuestra propia capacidad para decir lo que realmente deseamos. Escapar de una situación peligrosa en un sueño lúcido no es para cualquiera. Es esta debilidad la que es generalmente explotada por los ETs hostiles. Repítanse varias veces que realmente desean liberarse del miedo. Pidan y recibirán, pero "desear algo" requiere de una gran cantidad de energía y una técnica ad hoc (la afirmación "¡Es mi deseo que se haga realidad!").

Esta libertad nos ayuda a cambiar nuestra identidad personal por otra que es más elevada – en términos de calidad – que la suma de identidades de nuestra (presente) reencarnación. De esta forma, la influencia del "deseo" aumenta mientras que "Yo" se transforma. Interactuarán todos los sistemas de información cuantitativa y cualitativa. La conciencia de mayor calidad podrá entonces liberar o incorporar cualquier sistema, como lo muestran los fenómenos paranormales.

Cuando los Ets "juegan" con los humanos, lo hacen con el temor engendrado por la identidad en la que creemos. Quienes se aferran a su identidad también activan la manifestación de sus temores. La reencarnación es una creencia estrictamente innecesaria si quien cree en ella no se mueve hacia un desprendimiento interno de quien cree que es. Es esencial entender el vínculo existente entre la adaptación constante y la

eternidad del alma. Eso nos aproxima un poco a la extratemporalidad exhibida por los seres extraterrestres que nos visitan. Estos seres pueden ser reconocidos por sus diferentes grados de adaptación y eternidad.

La diferencia entre una actitud negativa y una positiva reside en adoptar un proceso de evolución o de involución. O bien nos concentramos en controlar los STs inferiores – lo cual significa someter totalmente a los seres de estos STs a nuestra voluntad porque creemos que la de ellos está dañada – o en controlar los STs superiores y adaptarnos a una identidad nueva, más grande y cooperativa. Las entidades negativas y positivas pueden así ser identificadas por el foco de nuestra conciencia. Cabe señalar que el término "negativo" no necesariamente tiene una connotación moral. A menudo somos ambivalentes y tomamos dos rumbos diferentes en el mismo momento. Elegimos la importancia (subsistencia) y la gratitud (cooperación). En otras palabras, no podemos elegir entre materialismo y espiritualismo.

La ciencia de los extraterrestres:
¡Al fin una explicación para el fenómeno OVNI!

La ciencia de los extraterrestres:
¡Al fin una explicación para el fenómeno OVNI!

CAPÍTULO 49

Todo es uno y uno es todo

EXISTE UN MARAVILLOSO instrumento científico y directo de medición dentro de cada uno de nosotros que nos hace tomar conciencia de todo-lo-que-existe: nuestras emociones. Todo sentimiento pertenece a uno de los dos polos magnéticos. Esto explica por qué la verdadera alegría solo existe cuando los dos se juntan.

Esta unidad es la conciencia universal vista desde adentro. La energía puede ser dividida en una multitud de energías que se vuelven menos intensas a medida que la cantidad relativa de tiempo disminuye. Esa división es la única prueba de que nos estamos moviendo hacia el ST de Unión (Dios) desde un ST diferente. Esta unión existe gracias a la existencia de espacio superpuesto (léase: fractal) y tiempo infinito (fractal), cada uno en el extremo opuesto de las escalas fractales. Al mismo tiempo, estos infinitos parecen incompatibles. Esa es la razón por la cual Dios es "El Inconocible": No puede ser descrito, porque cualquier descripción equivaldría a una separación (al describir a Dios, señalamos que nosotros no lo somos). Sin embargo, Él se manifiesta en todas partes y Su expresión puede ser descrita, pero es incompleta por definición. Para que tengan una idea, uno podría decir que la correlación de partículas microscópicas, vista como STs puntuales, es universal. Todas corresponden a una única partícula (o entidad metafísica) vista desde, al menos, un ST más abajo.

¡Felicitaciones por tan buen trabajo! ¡Lo lograron! Les he dado una idea general de lo que se trata la física fundamental. Hemos surfeado una ola enorme. Sin embargo, aún queda mucho más por ver. ¡Apenas hemos arañado la superficie! Es hora de encontrar una explicación para el comportamiento que muestran las naves ET y tomar un descanso mental.

La ciencia de los extraterrestres:
¡Al fin una explicación para el fenómeno OVNI!

CAPÍTULO 50

No, no es un sueño

POR CIERTO, NO SE PUEDE DESCRIBIR A LOS OVNIS simplemente como manifestaciones materiales. ¡Todo lo contrario! Hemos estado condicionados a imaginar las naves espaciales como carcasas[116] que cubren distancias astronómicamente grandes entre las diferentes estrellas. Debemos descartar esta idea. ¿Por qué cruzar el Océano Pacífico en un pequeño bote si podemos hacerlo en avión? Podemos sobrevolar el agua debajo de nosotros sin nunca tocarla. Generalmente buscamos OVNIS y extraterrestres entre las estrellas a la noche. Irónicamente, al estar condicionados por la preeminencia del espacio en nuestra estructura mental, pensamos en el viaje en términos de cobertura de determinada distancia, pero, en realidad, es necesario que lo reemplacemos por tiempo (a menor espacio, mayor tiempo). En otras palabras, los extraterrestres son extratemporales. Ellos no viajan, se "transfieren". Por lo tanto, están infinitamente más cerca de nosotros de lo que podemos imaginar. El "área de viaje" de la mayoría de las naves es no-material. Si los ufólogos reconocieran este hecho, lograríamos un gran progreso. Estamos abordando el tema desde abajo hacia arriba, cuando en realidad es necesario estudiar los conceptos y las leyes aplicadas por los ETs, trabajando desde arriba hacia abajo. Básicamente, hay más ultraterrestres que extraterrestres, del mismo modo que, al sobrevolar el Pacífico en nuestro avión "Jumbo", somos ultramarinos. La razón es muy simple: el grado de libertad y, por consiguiente, de maniobra es mucho mayor en densidades de tiempo más altas. La diferencia es tan significativa que es casi como comparar nuestras capacidades con las de un auto o un avión. La altura agrega una dimensión extra para el aviador. Es verdad que, periódicamente, los aviones aterrizan y se pilotean

como si fueran vehículos de superficie, que es precisamente lo que hacen las naves ET cuando se hacen visibles. Un avión está diseñado para volar, no para ser conducido por tierra. Una nave espacial – incluidos sus ocupantes - está diseñada para ascender a densidades temporales más altas. Pregúntenle a un piloto dónde se siente más cómodo; seguramente les responderá "¡en el aire!" Pregúntenle a un extratemporal dónde se siente más libre y les responderá: "¡en el tiempo!" Para responder la famosa pregunta "¿por qué es raro que se muestren?", simplemente necesitamos entender que, a diferencia de los aviones que cargan combustible en la superficie, las naves extraterrestres mantienen una provisión de energía infinita, particularmente cuando permanecen invisibles, ya que el tiempo, en las densidades temporales altas, es energía. El reino invisible es también el "área de vuelo" mental.

Muchos psiquiatras no reconocen las leyes físicas aplicables a los seres humanos. Estas leyes se superponen a las de la física fundamental, en la cual la materia es ¡inmaterial! El clóset mágico llamado reino de la imaginación muestra la incapacidad del hombre para incorporar un nuevo régimen. Una vez que comenzamos el trabajo de la auto-realización, mediante una profunda introspección, ganamos control de nuestra identidad y gradualmente ingresamos a densidades de tiempo más altas. En efecto, esto ocurre todos los días: estamos en una densidad de tiempo diferente en nuestros sueños. Aunque cortos, ¡aún pueden contener muchos detalles!

Sin embargo, apenas controlamos o recordamos claramente estas experiencias. Ellas reflejan nuestros deseos y temores incontrolables. Generalmente los sueños son producto de nuestra creación; una curiosa mélange de símbolos arquetípicos colectivos y preocupaciones personales. Cabe señalar que esta superposición que se da en el sueño entre el espacio privado y el espacio colectivo es la prueba contundente de las limitaciones del libre albedrío, que, según creemos, nos da el derecho de no preocuparnos por la incidencia que el espacio colectivo puede tener en nuestra capacidad de decisión. Inconscientemente, nuestras decisiones siempre afectan a los demás. En los sueños nos asemejamos a un conductor ebrio en un camino mal

iluminado. Quienes ya hayan experimentado sueños lúcidos saben que ¡es mejor controlarlos! Llegará un momento en que nuestros pensamientos, bien organizados y conscientemente transmitidos, lograrán ubicarse delante de nosotros.

Los sueños lúcidos ocurren en una densidad de tiempo superior al plano astral tradicional, donde reside la esencia de nuestras emociones. Alicia (el alma) en el país fractal no pudo ver ninguna continuidad pues fue sacudida a través de los STs en los que viajaba. Eso explica por qué parecía desorientada. Ella creía que estaba viajando pero, en realidad, era el mundo alrededor de ella el que viajaba a la velocidad de sus pensamientos.

La ciencia de los extraterrestres:
¡Al fin una explicación para el fenómeno OVNI!

CAPÍTULO 51

Aquellos a quienes llamamos ETs

DESPUÉS DE TODO LO DICHO ustedes entenderán por qué los ETs son, en realidad, Extra Temporales. En francés, se utiliza el término extranéens, una combinación entre extraño (en el sentido de ajeno, extranjero) y la partícula en francés néant (que no tiene ningún significado). Esto es así en parte, si consideramos el tiempo como una "no-geometría espacial" o una "ninguna parte". De algún modo, podríamos decir que los fenómenos OVNI se tratan de encarnaciones a voluntad. Cuando Fermi expresó su paradoja preguntándose por qué no podía ver a los ETs que supuestamente estaban presentes en todo el universo, se limitó a una lógica estrictamente materialista.

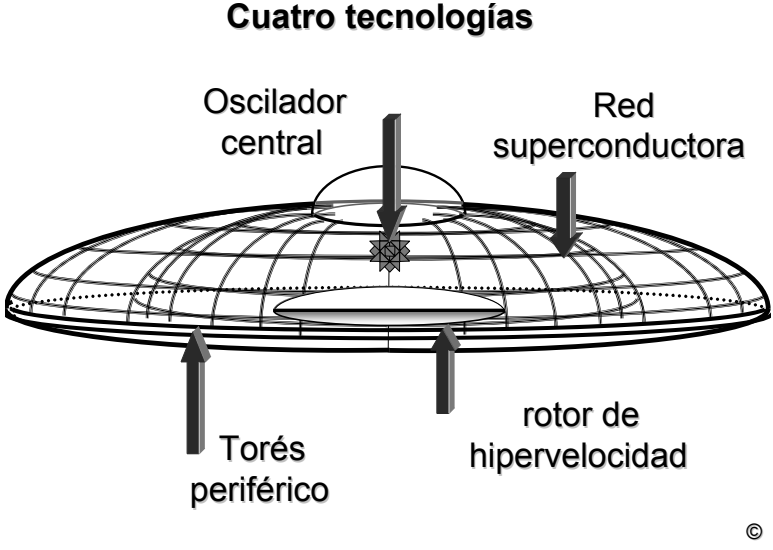


Figura 101

La ciencia de los extraterrestres: ¡Al fin una explicación para el fenómeno OVNI!

Preguntó: "Si ellos existen, entonces, ¿por qué no los hemos visto?" La respuesta es simple: ¡los Ets y sus naves no están materializados!Varios mecanismos ofrecen la base tecnológica para esta desmaterialización:

Un doble hiper-rotor de alta velocidad, un oscilador (cristal), una red superconductora y un anillo que rodea al rotor o incluso a toda la estructura (en el caso de formas discoidales).

Los siguientes diagramas muestran estas tecnologías en detalle.

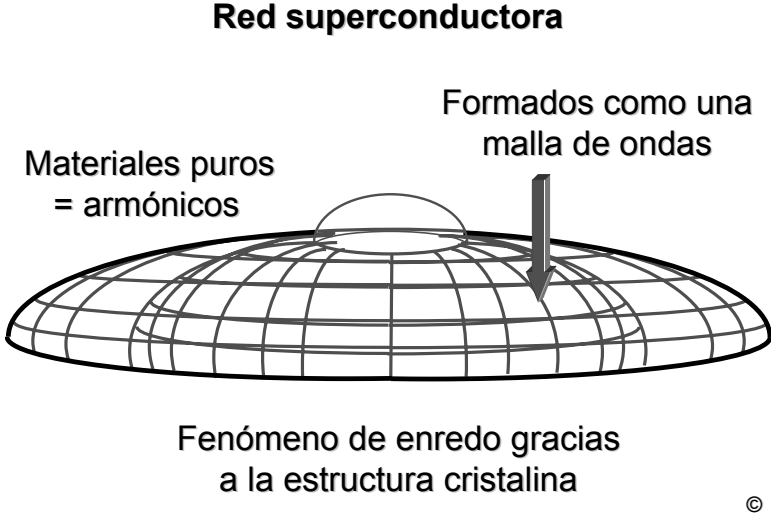


Figura 102

Consecuentemente pueden establecerse cuatro estados de materia: el estado estable (materia conocida, nuestra realidad), el estado inestable (aumento del estado vibratorio), el estado luminiscente (estado de seudo-trasparencia, pero aún visible) y finalmente el estado invisible.

La mutación puede ocurrir lentamente, pero generalmente procede de manera muy rápida. La transición del estado luminiscente al estado invisible tiene lugar en el momento de emisión de un sonido muy específico – una frecuencia de corte de algún tipo: un tono cristalino muy agudo que probablemente sea de una pureza incomparable.

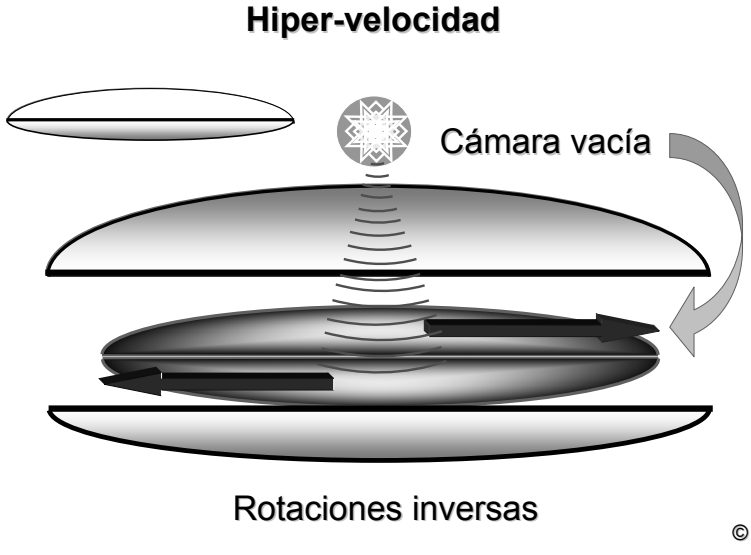


Figura 103

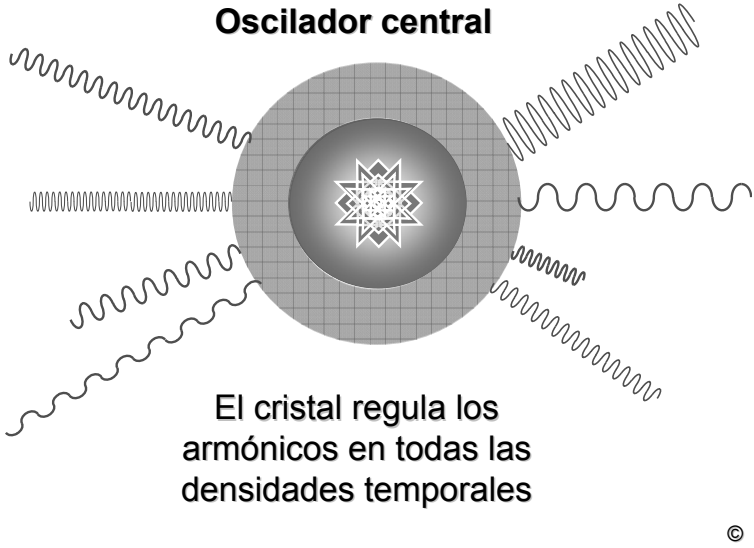


Figura 104

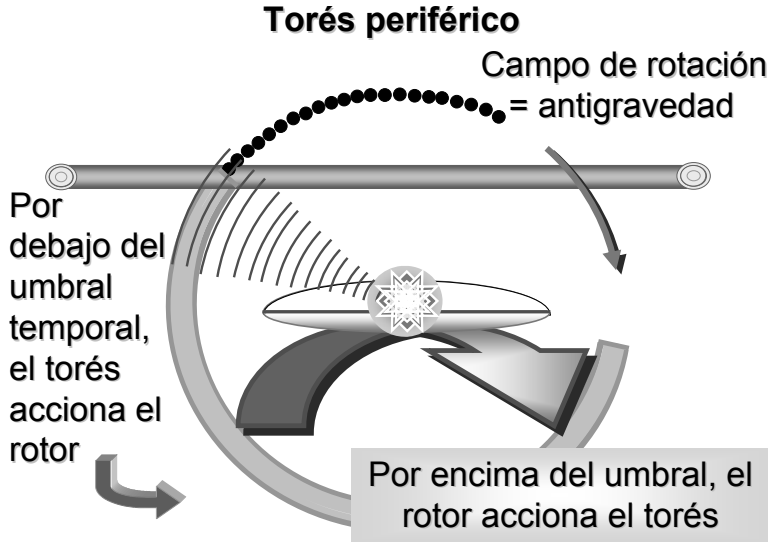


Figura 105

Es crucial para los ufólogos entender que estos cuatro estados pueden ocurrir dentro de la nave de manera simultánea. Esto explica los aparentes cambios de forma de la misma. Estas naves no viajan en el espacio sino a través de STs superpuestos. Dichos viajes vienen con docenas de fenómenos y pueden perturbar nuestras nociones de sentido común que se basan en la experiencia de nuestro mundo físico y nuestro referente temporal tradicional (todos viajamos a la misma velocidad, la de la Tierra). Los ETs pueden ser llamados extraterrestres porque no están afectados por el tiempo físico de la Tierra. Esto puede ayudar a explicar infinidad de aparentes rarezas. Las explicaciones que ustedes están por descubrir constituyen la estructura básica necesaria para entender los fenómenos OVNI. A menudo será necesario incluir aspectos complementarios relacionados con mecanismos físicos conocidos, pero los mismos serán secundarios en comparación con las consideraciones aquí expuestas. Los OVNIS realizan emisiones de un espectro determinado, microondas, por ejemplo, las cuales tendrán consecuencias ya reconocidas por nuestros físicos. Por otro lado, ellos no conocen todos los efectos generados por estas

emisiones, particularmente sobre los organismos. No perdamos de vista el hecho de que la intensidad de los intercambios entre el espacio y el tiempo determina en gran medida la intensidad de estos mismos fenómenos. Además, las especificaciones de las naves difieren ligeramente de un modelo al otro, si bien todas se basan en los mismos principios fundamentales. Así es cómo la relatividad absoluta explica los fenómenos OVNI.

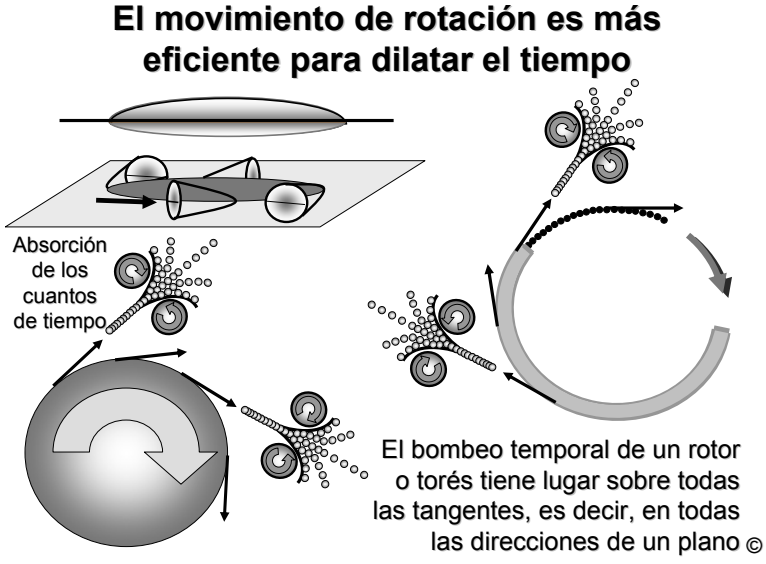


Figura 106

Los OVNIS no violan la ley de gravedad. La obedecen completamente. La gravitación está determinada por una fuerza, es decir, masa por aceleración. La aceleración es distancia por tiempo al cuadrado (t^2 es el denominador). Al dilatarse el tiempo (aumento de los cuantos de tiempo mediante el torés y el rotor superconductor en un campo electromagnético), la gravedad disminuye muy rápidamente, al igual que el cuadrado de dilatación, hasta que se torna insignificante.

La teoría de rotación de campos, establecida por Ning Li de la Universidad de Alabama, anticipa, en particular, un efecto de cambio de gravedad, al igual que lo demostrado por un controvertido experimento conducido por Podkletnov en

Finlandia.

Muchos reconocen que la controversia se origina en un intento deliberado por ocultar el progreso tecnológico que es incompatible con determinados intereses estratégicos. Este especialista en superconductores informó una disminución del dos por ciento en el peso de los objetos que se ubicaron por encima de un dispositivo compuesto por un disco superconductor de cerámica de treinta centímetros de diámetro. Dicho disco rotaba a cinco mil rpm y estaba suspendido por encima de un campo magnético formado por tres rollos eléctricos contenidos en un criostato. La clave respecto a la antigravedad y la manipulación del tiempo es lograr un campo rotativo que genere cuantos temporales (como cualquier otro movimiento lo suficientemente rápido). Los experimentos de N.A. Kozyrev ya nos dieron una idea general del tema.

El movimiento de rotación (bombeo temporal macroscópico), en combinación con los campos rotativos electromagnéticos (bombeo temporal microscópico), junta suficientes cantidades de cronones para permitir que el sistema pueda "volcarse" desde un fractal a otro. Durante el intervalo, se observará una disminución considerable en la gravedad de la Tierra.

Las naves pueden moverse como si fueran hojas que van cayendo. El movimiento de péndulo algunas veces observado en los OVNIS se debe al diferencial de desaceleración entre los dos rotores de rotación inversa, el cual produce un ligero fenómeno de precesión responsable del mencionado movimiento de hojas.
El revoloteo o ladeo de los OVNIS siempre precede una maniobra de salida (aceleración o desaceleración de rotor). El centro de gravedad de las naves circulares está situado por encima o por debajo del doble rotor concéntrico.

El eje de aplicación de la gravedad cruza casi exactamente el centro de la nave. De ahí los efectos de "bamboleo sobre el eje" provocados por un ligero rodamiento. Este efecto desaparece con la realineación de los rotores. En general, una nave cambia su inclinación utilizando temporariamente un diferencial de rotación entre los dos rotores para lograr la realineación. La inclinación elegida no obedece de ningún modo las leyes de aerodinámica o magneto-hidrodinámica (MHD); se relaciona, en

cambio, con la amplitud del campo de visión seleccionada por el piloto.

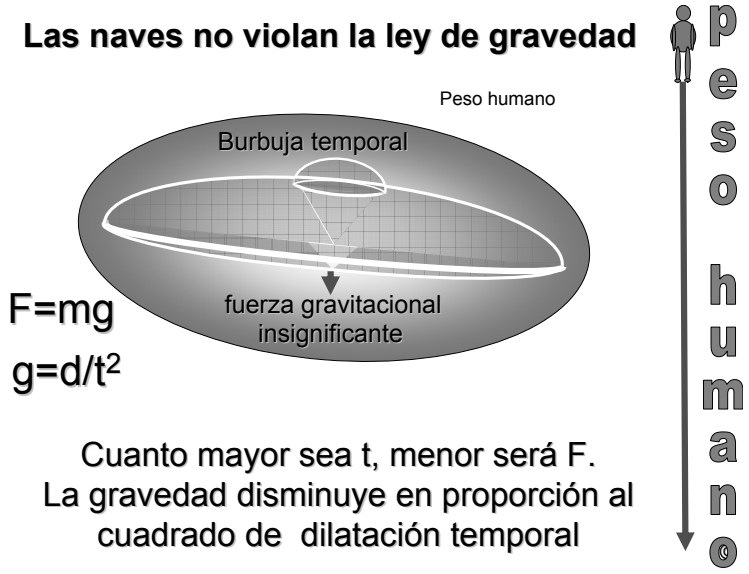


Figura 107

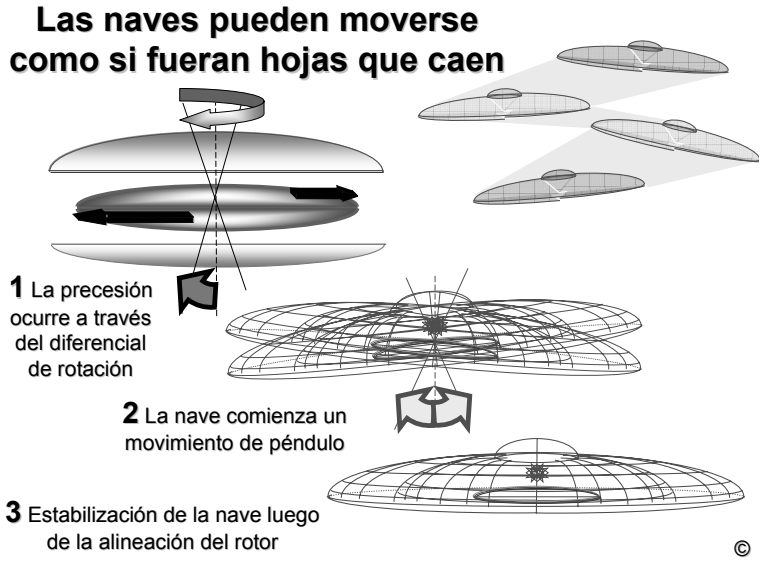


Figura 108

La ciencia de los extraterrestres: ¡Al fin una explicación para el fenómeno OVNI!

Las fotografías de los OVNIS son borrosas. Esto generalmente ocurre porque la velocidad de obturación de una cámara es demasiado lenta para ajustarse a la densidad del campo temporal de una nave.

Esto es parecido a lo que ocurre al fotografiar un objeto en movimiento rápido, con la salvedad de que una nave puede permanecer perfectamente estacionaria mientras que fotografiamos lo que está en el primer plano: su burbuja temporal. Cuando más alta sea la densidad temporal en este campo, más borrosa será la foto.

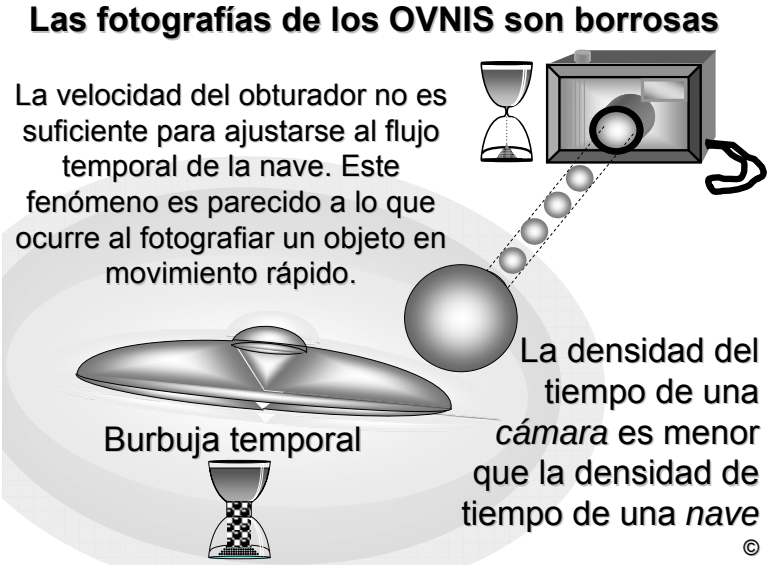


Figura 109

Cuando un OVNI sobrevuela un vehículo, el motor de este último parece detenerse y sus luces apagarse. Esta es una cuestión de perspectiva. Las fallas en el motor y las luces son causadas por el cambio en el continuo del ST que afecta al vehículo. Tanto el vehículo como sus pasajeros (y todo testigo ubicado en las proximidades del lugar) "experimentan" esto, en todo o en parte, como ¡tiempo perdido! Ellos comienzan a moverse a un ritmo mucho más rápido que los pistones. Las frecuencias de sonido colapsan en infrasonido (o, mejor dicho,

los testigos viven a un ritmo al menos igual de rápido) y ningún otro sonido alcanza al vehículo. Los haces de luz de los faros delanteros (como así también los indicadores de luces del tablero) se mueven mucho más lentamente en comparación con nuestra densidad. Su efecto visual sobre los alrededores puede debilitarse hasta el punto de desaparecer. En efecto, todo funciona normalmente en nuestro ST, pero para el conductor los sucesos se habrán desacelerado en tal medida que tanto el motor como las luces parecerán muertas en otra escala de tiempo, la de la burbuja temporal del OVNI, independientemente de que este último se haya materializado o no. Por supuesto, nosotros dejamos de sentir las vibraciones mecánicas de frecuencias más bajas que nuestro cuerpo solía experimentar mucho tiempo atrás. Tan pronto como esta burbuja temporal deja de afectarnos, el tiempo retoma su curso normal y nuestra percepción de los sucesos vuelve nuevamente a la realidad material. Esto explica por qué los testigos sostienen que su vehículo volvió a ponerse en marcha por sí solo; es que, en realidad, nunca dejaron de funcionar. En el caso de motores diesel que no parecen detenerse, la explicación podría estar en los armónicos de las bajas frecuencias específicas para diesel que viajan a través del cuerpo, de esta forma manteniendo intacto el sentido cinético de un normal funcionamiento del motor durante la experiencia.

Cualquier acción o intento por parte del testigo[117] (de no estar paralizado) de volver a poner en marcha el carro y/o reajustar los controles conduce, efectivamente, al resultado opuesto: falla total del sistema. De ahí la confusión acerca de la causa de estos desperfectos. Si la burbuja temporal ejerce su influencia sobre un vehículo en movimiento solo durante un pequeño lapso, el mismo dejará de funcionar a los pocos metros. En nuestra realidad, se seguirá moviendo. Si la influencia se extiende durante un período más largo, el vehículo y sus pasajeros pueden reaparecer en un sitio inesperado luego de haber desaparecido de nuestra realidad, todo ello dependiendo del movimiento del vehículo en el momento del desplazamiento del continuo, de la influencia desgravitacional ejercida por la nave y de su trayectoria. No es usual que los vehículos literalmente revoloteen sobre la superficie. Además, cerca de los cables eléctricos de alto voltaje tiene lugar un bombeo energético (temporal) que es

absorbido por la burbuja temporal de la nave. De ahí los desperfectos eléctricos, esta vez reales. Debemos tener presente que en la relatividad absoluta, el voltaje se relaciona con un diferencial fractal entre una carga circulante y el entorno en el cual circula. Cuando esta encuentra un entorno temporal idéntico, la diferencia potencial desaparece. Esto es lo que causa los grandes apagones urbanos.

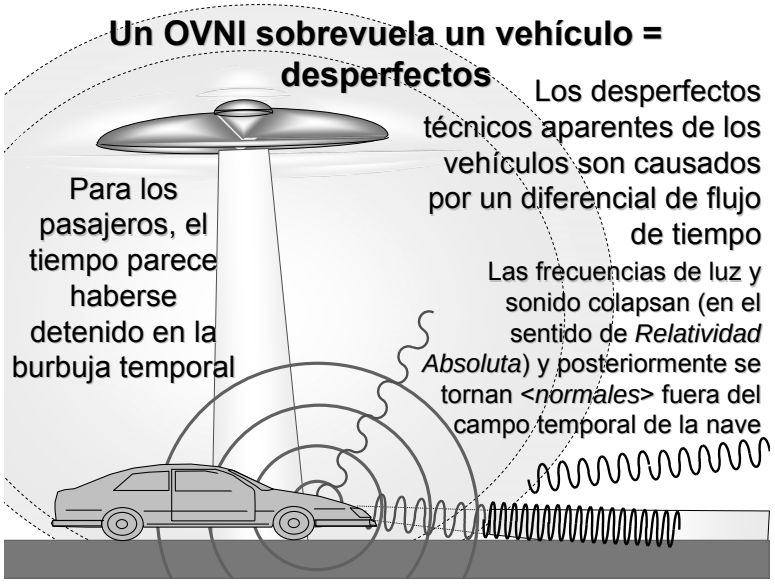


Figura 110

Los OVNIS son silenciosos. Todos hemos oído hablar del estampido sónico. Este ocurre cuando se excede la velocidad del sonido. Esta onda de choque no puede pasar inadvertida. Todos los aviones de combate que exceden Mach 1 cruzan esta barrera. La expresión "estampido supersónico" se basa en este término.

Todos sabemos también que los OVNIS aceleran a velocidades notablemente altas e inevitablemente exceden la velocidad que corresponde a este sonido. Sin embargo, permanecen silenciosos. ¿Cómo es posible?

Mientras que se encuentran en un estado de materialización y se mueven a alta velocidad, los OVNIS no producen ningún estampido supersónico.

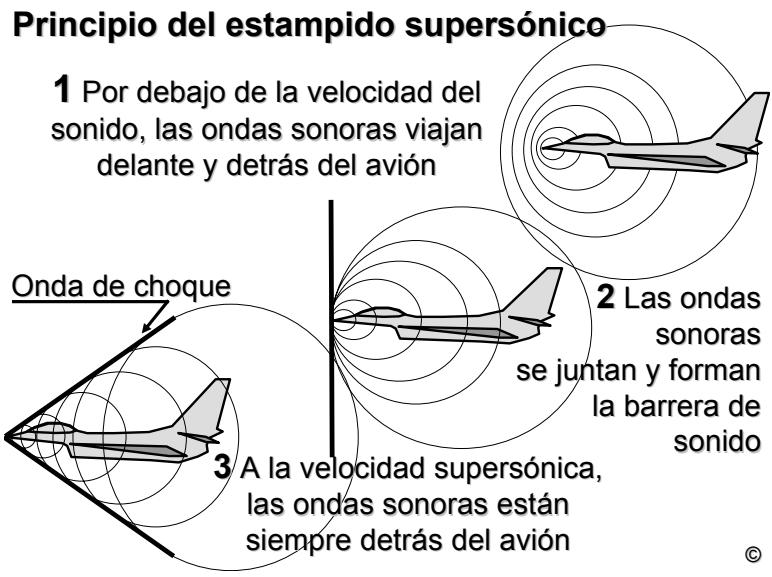


Figura 111

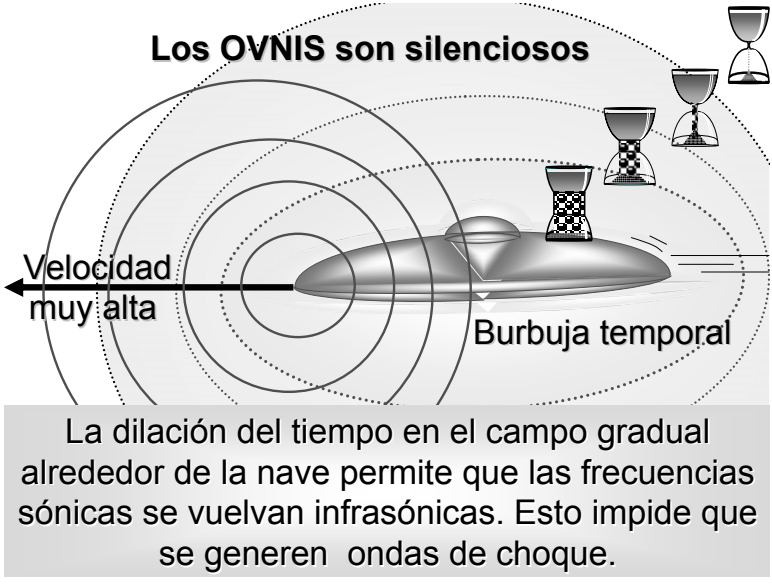


Figura 112

Esto se debe a que el tiempo alrededor de la nave se contrae

y el aire, a medida que alcanza el casco, se desacelera gradualmente. No se produce ninguna onda de choque porque la velocidad relativa es baja en comparación con el aire ambiente dentro de la burbuja temporal. Sin embargo, a medida que la nave acelera, su apariencia corpuscular toma una forma vibratoria, en cuyo caso la carga aerodinámica desaparece. Antes de desmaterializarse, la aceleración es igual a un aumento de la densidad del tiempo que compensa la presión cada vez mayor correlativa con la aceleración.

Los OVNIS también son silenciosos en el estado de materialización porque la frecuencia del sonido emitida por la nave – que es, en realidad, una onda de choque que viaja a través del gas atmosférico – se ha desacelerado hasta el punto ("desplazamiento al rojo") de volverse infrasónica. Lo que se oye en el amplio espectro de frecuencias generadas por los OVNIS es un suspiro casi imperceptible (algunos kilohercios). Bajo ciertas condiciones no materiales, esto podría ser un ultrasonido.

Esto explica por qué los animales perciben su llegada sin verlos; a diferencia de las personas, ellos están dotados de un medio de percepción ad hoc.

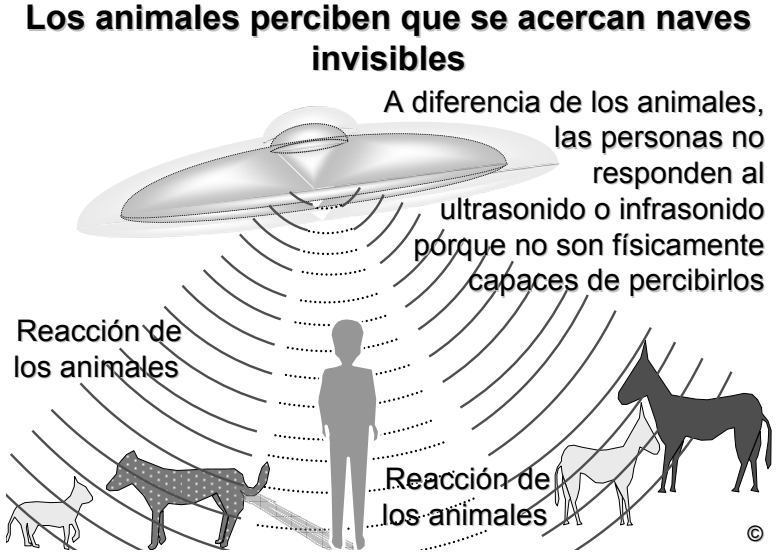


Figura 113

La ciencia de los extraterrestres: ¡Al fin una explicación para el fenómeno OVNI!

Dependiendo de la presión atmosférica, los sonidos pueden ser oídos en concordancia con el espectro de frecuencias sónicas generalmente muy breves generadas por una maniobra de llegada (materialización) o de salida (desmaterialización). Contrariamente a lo que algunas veces leemos, es absolutamente imposible distinguir entre ETs buenos y malos (si es que esto tiene algún sentido) sobre la base de la existencia o no existencia de emisiones de sonido, ya que las mismas están determinadas por la presión atmosférica. A menudo, dichos sonidos se asemejan a los de un fusible fundido que marca la interacción electromagnética entre la nave y la atmósfera. En algunos casos se oye un ruido fuerte generado por un cambio rápido de cuantos de tiempo, como un frenazo un tanto brusco ocasionado por el proceso de materialización.

En general, cuando las naves no están en silencio, los testigos mencionan un zumbido o silbido. Estos rangos de frecuencia corresponden exactamente a las barreras de infrasonido y ultrasonido, respectivamente. La mayoría de los OVNIS son silenciosos. Es una de las razones principales por las cuales los avistamientos son raros. Generalmente solo miramos al cielo cuando un sonido atrae nuestra atención.

Las naves pueden ocultarse en las nubes. En densidades temporales altas, las diferencias de temperatura pueden ser reducidas como resultado de la proximidad entre el ST fuente y el ST donde fluye la energía (después de un tiempo lo suficientemente largo).

Los efectos termodinámicos son muy débiles porque el efecto de Bose-Einstein (materia-onda) minimiza la energía cinética de las partículas. Esta minimización es sinónimo de una caída en la temperatura.

Tanto la nave como su burbuja temporal son frías en comparación con el aire circundante. Dependiendo de los porcentajes de humedad y presión, esta temperatura provoca la formación de una condensación de vapor de agua en la atmósfera ambiental. Es posible que se forme una nube (o niebla) alrededor de la nave no-materializada en una posición estabilizada, con lo cual dicha nave quedaría oculta de nuestra vista una vez materializada.

La aparición de niebla en los fenómenos paranormales puede

explicarse de la misma forma. La niebla generalmente lleva, a quien ingresa en ella, al pasado o al futuro, a los cuales se puede acceder desde densidades altas. Asimismo, debemos tener en cuenta que las estelas (luz) que pueden advertirse detrás de algunas naves no son otra cosa que esta condensación combinada con un cambio de densidad temporal local, lo cual explica su luminosidad (la luz es la prueba misma de la alta densidad de tiempo). Por supuesto, la persistencia retinal también tiene lugar en la observación residual de esta estela.

Las naves pueden modificar su forma y tamaño. Su forma aparente puede ser modificada, de invisible a visible, mediante la manipulación de las frecuencias de cada una de sus partes, mostrando así toda su estructura o parte de ella.

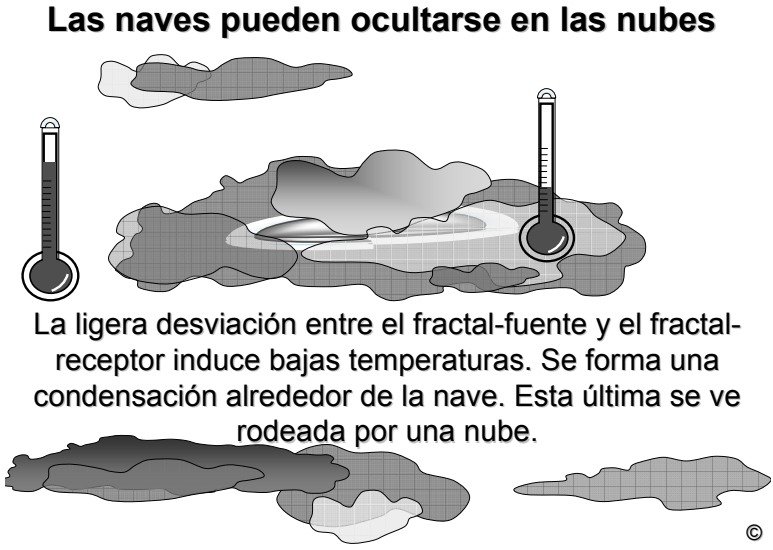


Figura 114

La apariencia de una nave discoidal puede ser la de un bumerán, por ejemplo, o la de un anillo. Asimismo, el movimiento de un disco puede hacer que la misma se asemeje a un globo ovalado (utilizando compresión visual en términos de relatividad especial). Sin embargo, para tocar tierra firme, la nave tendrá que materializarse completamente y, por lo general,

se manifestará su forma real (dejando de lado las excepciones provocadas por un estado intermedio). Determinadas frecuencias externas (radares u otras) contribuyen a su total o parcial invisibilidad mediante la interferencia de ondas, la cual puede ser constructiva o destructiva.

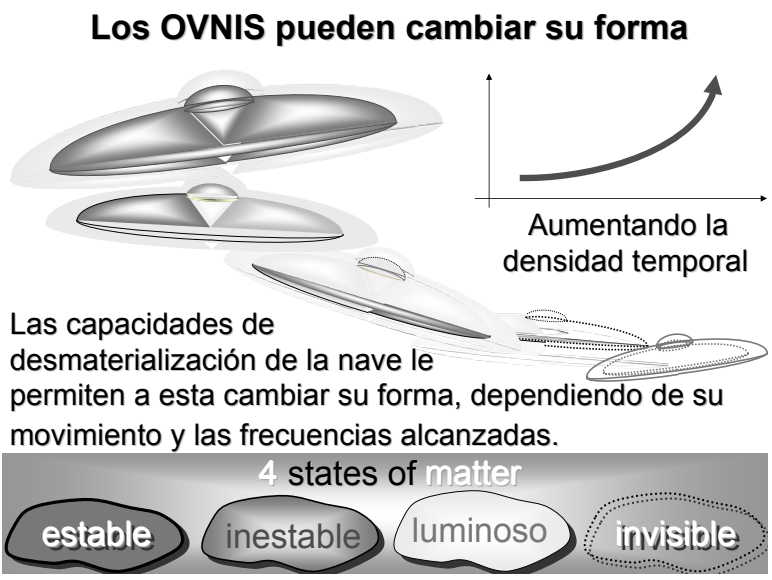


Figura 115

Dependiendo de las creencias del testigo, la forma de la nave puede ser inducida a través de medios telepáticos. No debemos olvidar que no existe ninguna diferencia fundamental entre la información física y la mental. La conciencia de los testigos es examinada en las densidades temporales altas y sus formas de pensamiento son amplificadas y reemitidas por el oscilador, como si fuera un espejo deformante. El oscilador de multifrecuencia del tipo forzado no lineal (véase Ari Lehto) actuaría como un radar que emite señuelos electrónicos y recibe señales de nuestra mente consciente e inconsciente, que es lo que es solo porque no podemos alcanzar esta densidad temporal en el estado de vigilia. Sin embargo, esta puede ser alcanzada por el poder de la mente en el tiempo comprimido de los ETs. Los testigos verán, en primer término, la imagen mental creada, la

cual viaja a través de densidades temporales altas y se superpone sobre la imagen real de densidades de tiempo más bajas.

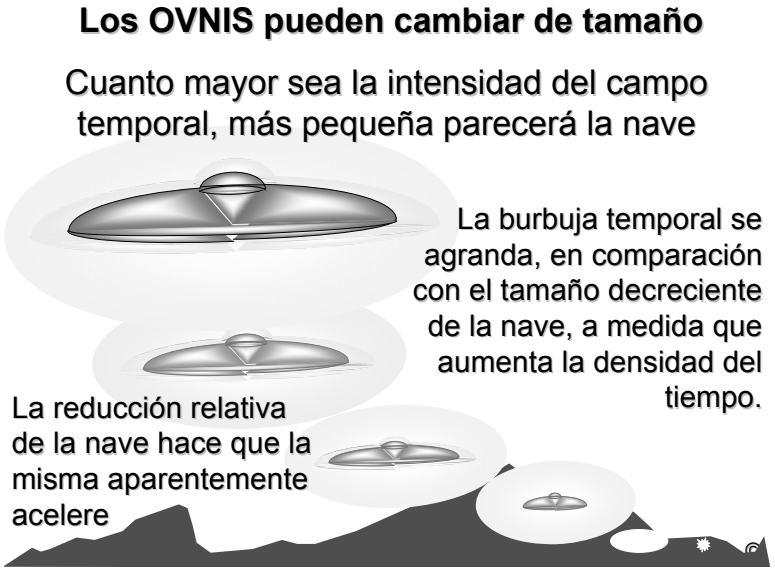


Figura 116

Esta es la razón por la cual los OVNIS y los ETs pueden adoptar formas totalmente incongruentes. Posiblemente procedan así para permanecer en un estado anónimo, mostrar un sentido del humor o simplemente para respetar las creencias locales e históricas. El tamaño de las naves y sus maniobras son muy relativos y están determinados por la etapa de materialización. De acuerdo con la relatividad absoluta, una nave pequeña de quince metros podría transformarse en una nave de quinientos metros o en un punto de luz, dependiendo de la densidad de tiempo alcanzada.

Como la densidad temporal interna de una nave es mayor (más cercana al rotor) que la externa, el tamaño de la nave es siempre mayor en el interior que en el exterior. Esto es lo que han informado muchos rehenes.

Algunos círculos de cosechas son producto de la acción de los OVNIS. El círculo de cosechas es uno de los fenómenos más espectaculares de la ufología. Estas figuras geométricas aparecen

como rastros en terrenos donde se aplanaron los tallos de los cultivos. Las diferencias en altura entre los tallos verticales y los horizontales forma el círculo de cosechas. Vistos desde cierta altura, son aún más espectaculares. Su geometría no es siempre circular. Algunas de estas formas son enormes, llegando a varios cientos de metros de diámetro. Este fenómeno ocurre casi a nivel mundial. Si bien los primeros círculos contemporáneos se descubrieron en Inglaterra (lugar muy famoso por su clima húmedo) su aparición se multiplicó rápidamente en Europa y el continente americano. Actualmente no hay datos suficientes que hablen de otras partes del mundo. El argumento de la película "Signs" (Señales) de Mel Gibson, estrenada en 2003, se basa en este fenómeno. Quizá sea lamentable que la versión del productor en cuanto a la verdad no sea la correcta. Estos círculos[118] son el rastro más tangible que dejan los Ets. Son medibles, sostenibles, repetitivos (anualmente), didácticos y macroscópicos. Es por eso que es importante examinarlos más detenidamente.

Algunos círculos de cosechas son hechos por el hombre. Son el trabajo de artistas individuales o estudiantes universitarios quienes, a diferencia de la mayoría, no firman su trabajo, o bien lo hacen muy raramente. Esta forma de modestia puede parecer virtuosa, pero, en realidad, es simplemente otro método de desinformación. Como una forma de engaño, o en un intento deliberado por cubrir pistas cosmológicas, los "artistas del cereal", tales como Dave y Doug, dos ingleses septuagésimos conocidos como los "abuelos embaucadores", son los típicos agentes de la propaganda anti-OVNI. Su instrumento es simple: una tabla pesada tirada por sogas para aplanar el cultivo. Está demás decir que, si bien este método es silencioso, aún demanda una cantidad de tiempo considerable cubrir el área en cuestión. ¿Han estado alguna vez en el medio de un campo de trigo listo para ser cosechado? Se verán cubiertos de trigo, como mínimo, hasta la cadera. Tendrán que aplastar todos los tallos a su paso para lograr un modelo artístico. Esto inevitablemente deja atrás surcos que no son vistos en numerosas formaciones reales. Mientras que estén sobre la superficie, y no a determinada altura, vuestra proyección mental de la forma compleja a dibujar los

conducirá a infinidad de imperfecciones e inevitablemente a desviaciones angulares. Muchos círculos de cosechas tienen lugar por la noche. Será necesario que utilicen entonces focos para trabajar, reduciendo así las probabilidades de quedar en el anonimato, salvo que utilicen anteojos infrarrojos para visión nocturna. En ese caso, se arriesgarán a sufrir un daño permanente en la vista si la intensidad (aumentada en diez veces) de los focos de luz cegadora de algún vehículo que pudiera estar rondando por el lugar durante las primeras horas de la mañana llegara a pegar en vuestras retinas.

Incluso para todo un equipo sería imposible crear un círculo de cosechas en un período tan breve como el que se ha medido en algunos casos, es decir en apenas algunos minutos. Por otro lado, ¿qué hay del modelo complejo de tallos entretejidos que aparece en los círculos de cosechas? Es imposible copiar dichos modelos con una simple tabla. En razón de las herramientas utilizadas, es posible diferenciar las obras de arte humanas de los auténticos círculos de cosechas por la imperfección de las mediciones, la ausencia de radiación de microondas y la ausencia de enredos, anomalías en los nodos de los tallos o crecimiento anormal de las espigas.

Algunos han tratado de explicar estos agroglíficos[119] a través de tecnologías militares altamente sofisticadas. Por cierto, la hipótesis dela tabla con sogas es descartada en algunas tierras de cultivo y, además, en algunas mentes civilizadas. Las tecnologías de microondas tipo láser serían cargadas en globos estratosféricos para pruebas. Aparte de las insuperables dificultades que presentaría la estabilización de estos globos a altas altitudes (algunas corrientes a presión pueden alcanzar hasta cuatrocientos kph) y los desperfectos inherentes, el interrogante mayor reside en ¡por qué dichas pruebas serían conducidas en campos de civiles! ¿Qué se gana con realizar figuras complejas si nadie puede verlas? ¿Por qué molestar a los granjeros de varias docenas de países en lugar de utilizar las amplias zonas militares donde el trigo crecería igualmente bien? Todos saben que la discreción es de suma importancia cuando se trata de pruebas militares. Sin embargo, en estos casos extraordinarios ocurre exactamente lo contrario. Además, incluso

a una distancia de algunos metros de los tallos, es necesaria una perfección increíble para "iluminar" y divisar con un rayo láser la primera unión o nodo de una espiga que encorva el tallo cuando se vence. Este crecimiento es muy cercano a la superficie y, por consiguiente, está enmascarado por la densidad del campo. De modo que imaginen lo que sería hacer esto a una distancia de ¡veinte mil metros!, apuntando a un blanco que imposible de ver y golpeando sobre el mismo en el primer intento.....Eso es exactamente lo que la hipótesis militar sugiere. Al igual que la verdad, la luz de las microondas viene de "algún otro lado".

Hemos llegado a la hipótesis ET, la versión de la relatividad absoluta. Muchas de estas representaciones geométricas han sido realizadas por naves o sondas (algunas veces invisibles) ubicadas en densidades temporales altas, al punto de constituir meros puntos luminosos de luz, minúsculos por cierto. Los relatos de testigos, como así también los videos (¡!), hablan de grandes luminosidades moviéndose a una velocidad vertiginosa a apenas unos pocos metros por encima de los agrolíficos en formación.

Las propiedades de los círculos de cosechas fueron identificadas años atrás por expertos biólogos y botánicos, y, en particular, por el Profesor Levengood. Estas incluyen el misterio del primer nodo del tallo aplanado antes mencionado, que se caracteriza por un engrosamiento anormal o un corte limpio y simple. Sin embargo, un poco más arriba, el tallo presenta otro nodo de similares características. Es como si las espigas hubieran sido saturadas con agua y hervidas bajo radiación de microondas. Otro factor sorprendente es la rápida maduración de las semillas (docenas de veces más rápida que en los experimentos de laboratorio). En tercer lugar, infinidad de testigos experimentaron sentir nauseas luego de una prolongada exposición a los círculos. En breves palabras, son demasiados los fenómenos misteriosos como para justificar el origen humano. ¿Cómo pueden explicarse entonces? Si no son producto del hombre, deben ser de origen extraterrestre, se nos dice. Aún así, ¿cómo proceden?

Una vez más, ¡la relatividad absoluta nos da la respuesta! El primer factor a considerar es la condensación, que es más común durante la noche que durante el día. Cuando la temperatura

exterior baja, se acerca a un punto de rocío, es decir, la temperatura en la cual el vapor invisible del agua se transforma en finas gotas microscópicas. Así es cómo se forma la niebla. Los círculos de cosechas se forman especialmente por la noche, cuando las condiciones para la humedad son más favorables. Gran Bretaña también posee su peculiaridad higrométrica, lo cual convierte a esta isla en un sitio perfecto.

Más aún, hemos visto que cuando la nave desmaterializada se encuentra estacionaria, el diferencial espacio-temporal, causado por su burbuja temporal, da lugar a la condensación (debido a la reducción de temperatura, vinculada con un leve movimiento browniano de las partículas de la nave). Antes de crear un círculo de cosechas, el OVNI, aún invisible, revolotea sobre el campo en una posición estacionaria por un período lo suficientemente largo para saturarlo con humedad. Nadie lo notará. Uno podría incluso preguntarse por qué se ha producido una niebla repentina. Sin embargo, ¿qué es más natural que las rarezas meteorológicas, especialmente en Inglaterra? Permítanme agregar que, como veremos, la noches, en las densidades de tiempo altas, no son oscuras. Generalmente son tan luminosas como la luz del día.

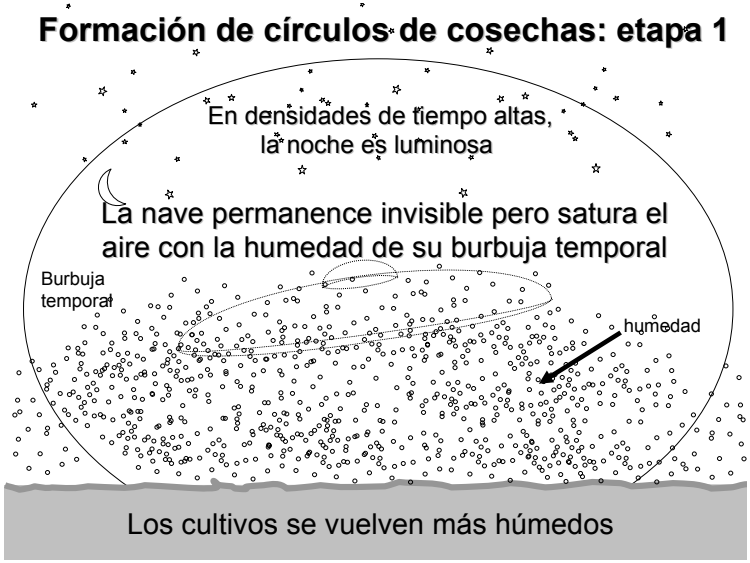


Figura 117

En la segunda etapa, la nave desciende a una densidad temporal más baja y se vuelve luminosa. También hace emisiones en el espectro de microondas, justo por debajo del infrarrojo. Estas emisiones afectan inmediatamente a las espigas de dos maneras.

La radiación ioniza el aire y el agua. Tan pronto como el trigo se cubre de humedad, comienza a absorber esta agua; luego se suaviza durante varios minutos debido a la ligera ebullición de que se produce por las microondas.

Más aún, las mismas plantas de trigo se convierten en magnetos débiles porque son ionizadas por el agua que contienen[120]. Esto hace que durante la tercera etapa se doblen fácilmente. Este es el período creativo. Es corto, desde nuestro punto de vista, pero es lo suficientemente largo para el artista ET que se encuentra en una densidad temporal alta. Nuestros segundos equivalen a sus minutos.

En la tercera etapa, la nave (algunas veces varias) cubre una trayectoria sumamente precisa por dos razones. La primera es que, en la relatividad absoluta, lo que el pasajero ve fuera de su nave es proporcionalmente más grande que nuestro estándar. Una espiga de trigo puede parecerse a un polo eléctrico si está dentro de la burbuja temporal. Además, la nave es asistida por una tecnología de cálculos que se acerca a las posibilidades colosales de un ordenador cuántico. Una densidad de tiempo alta significa una entropía infinita (cantidad de información). Al igual que un avión calcula su navegación, la nave programa entonces su trayectoria para poder realizar la figura geométrica deseada. Las formas más complejas se convierten en un juego de niños. Sin embargo, ¿qué le pasa al trigo?

De algún modo, el trigo es parcialmente ¡"secuestrado" o tomado! A diferencia de los seres humanos, que no estamos atados a la tierra, el trigo tiene sus raíces en la misma. Cuando vemos a los ETs bajar de sus naves para extraer plantas es precisamente porque ese es el único modo en que pueden hacerlo.

Es aquí donde la relatividad absoluta hace su aporte más fascinante. La parte de la planta que está arraigada firmemente dentro del terreno se mantiene en el ST de la Tierra. Por

consiguiente, esta parte no estará sujeta a la contracción del espacio ni a la dilación del tiempo del mismo modo que la parte ubicada más allá del primer nodo. De algún modo, este nodo es el eslabón más débil. A medida que pasa la luminosidad de la nave, todo lo que está ubicado por encima del nodo se contrae. Al contraerse en ambas direcciones (del largo), desde abajo hacia arriba y viceversa, la parte superior de la espiga tira hacia arriba la parte conectada a la tierra, casi mecánicamente. La parte de abajo resiste. Se mantiene en el nivel fractal de la Tierra. El primer nodo se disloca muy rápido porque ha absorbido una gran cantidad de humedad durante la primera etapa. Ocurre algo así como cuando arrancamos las hojas de una hierba con un movimiento hacia arriba. El punto más débil sucumbe. Como el nodo se ha vuelto más frágil, la parte superior se dobla fácilmente.

Como la gravedad dentro de la burbuja es baja, es solo luego del pasaje de la misma que el trigo comenzará a caer, haciendo caer también la parte inferior. Si bien este mecanismo espacio-temporal no es tan violento como la mano humana, es aún lo suficientemente fuerte para explicar distorsiones de amplia difusión, una de las cuales es la germinación acelerada de las espigas. La misma exposición breve a una densidad temporal alta hace que las semillas atraviesen un estímulo de crecimiento temporal (el tiempo pasa más rápidamente). Ustedes entenderán que la reforestación y el cultivo enérgico y abundante de granos podría contrarrestar los desequilibrios ecológicos y de nutrición, siempre que la ciencia estuviera mínimamente interesada en la relatividad absoluta. ¿No es este también uno de los mensajes que encierran los círculos de cosechas?

Finalmente, la cuarta etapa es la del efecto artístico en sí. Las espigas ionizadas se comportan como magnetos y ¡siguen el campo magnético de la nave! A medida que se encogen (aumento de la densidad molecular), cada vez se ionizan más. Como aún están suaves y la nave vuela sobre ellas lo suficientemente rápido, simplemente se acomodan una encima de la otra siguiendo el movimiento de este "aspirador" magnético.

Más aún, la nave vuelve a pasar, de manera parcial, sobre

zonas ya aplanadas; es algo así como pasar sobre varias líneas con un resaltador. La impresión se hace más oscura en la intersección de dos superficies lineales. El campo magnético del OVNI, si bien ligeramente fuera de fase comparado con el pasaje anterior, una vez más atrae los tallos ya aplanados elevándonos levemente, esta vez desde el costado.

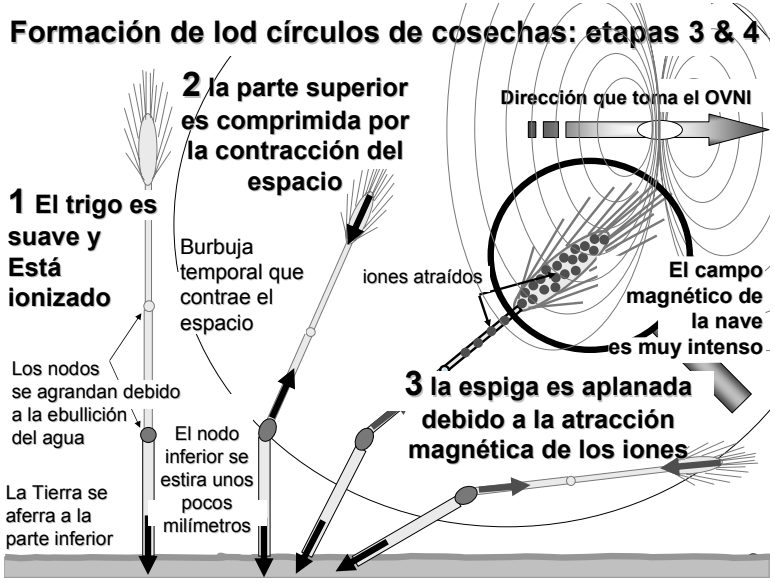


Figura 118

Luego los entrelaza con los tallos adyacentes cuando estos últimos se doblan. Como sucede en la intersección de dos líneas resaltadas, se forman así zonas de diseños "tejidos" dentro de los círculos de cosechas. Tomemos en cuenta que este es un proceso muy rápido porque, si bien la ionización del trigo es moderada, el campo magnético de la nave es enorme (varias telsas). Los tallos, entonces, responden inmediatamente, sin ser arrancados.

La quinta etapa es la fase de secado. Al igual que ocurre con los alimentos que se preparan en un horno de microondas, pero a una intensidad relativamente baja, el trigo progresivamente pierde parte de su humedad debido a la radiación residual de las microondas. Sigue siendo comestible. Su crecimiento prematuro incluso permite que esté listo para el consumo en menos tiempo.

Como todavía está conectado con la Tierra, continúa creciendo. Éticamente hablando, no se pierde nada de alimento. El baño de juventud temporal hace que las plantas de trigo afectadas mantengan un alto nivel de energía.

Como consecuencia de ello, los testigos ubicados en el sitio también se ven afectados. Las náuseas que experimentan se deben a un flujo temporal algo diferente el cual, en centro del círculo de cosechas está menos mezclado con la densidad temporal tradicional de la Tierra que en los contornos. Esta diferencia desaparece.... con el tiempo. Sin embargo, antes de que esto ocurra, sería útil conducir experimentos mentales en el centro de estas formaciones para quienes tienen la capacidad de llevarlos a cabo. Quizá los círculos de cosechas sean simplemente un medio de comunicación telepática entre ellos y nosotros..... Ocurre que nosotros sencillamente los admiramos en las fotografías sin realmente concurrir allí. Quizá sea por eso que no logramos entender sus propósitos.

Por último, es probable que los especialistas observen un engrosamiento de los nodos que fueron humedecidos, estirados y hervidos. Sin embargo, los tallos vuelven a su tamaño original cuando regresan al flujo de tiempo normal. La contracción y expansión de los tallos pasa entonces inadvertida. El significado de las geometrías de los círculos de cosechas conforma todo un tema de debate diferente. Permítanme solo decir, en general, que las formas fractales generalmente observadas constituyen información técnica directamente relacionada con los indicios científicos de la naturaleza fractal del espacio y el tiempo descriptos en este libro. Es a través de estas geometrías que los ETs, quienes admiran nuestro sentido artístico, nos muestran también su arte. En su escala de tiempo, el trabajo de los círculos de cosechas dura siglos.

Las discrepancias entre los relatos de los testigos oculares no siempre significan que las historias son inventadas. Si dos testigos se encuentran a distancias diferentes con respecto a determinada nave (aunque la diferencia sea pequeña), es posible que tengan una percepción muy diferente de la misma, no solo en cuanto a forma y tamaño sino también a la naturaleza del avistamiento; podrían llegar a ver una mera luz o bien la forma

completa de la nave.

Si dos testigos están ubicados a distancias muy diferentes, el rango de esta desviación puede llegar a ser entre todo y nada. Las apariciones de la Virgen María[121] parten del mismo fenómeno, dependiendo de la capacidad mental de cada persona y/o la influencia de la burbuja temporal de la entidad.

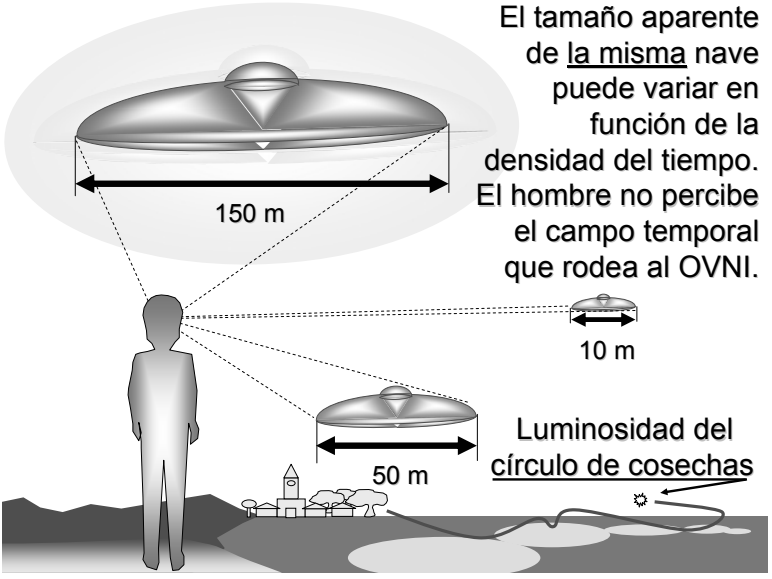


Figura 119

Según la relatividad absoluta, un aumento temporario de la temperatura muestra la brusca presencia de una diferenciación inusual del campo temporal (la burbuja temporal). Esto explica las quemaduras por microondas sufridas por algunos testigos. Estas microondas no son otra cosa que la expresión de una densidad de tiempo superior. Sin embargo, es posible que luego de un tiempo de acondicionamiento, esta temperatura baje a un gran frío, tal como se observa en los fenómenos paranormales; esto se debe a una mutua resonancia entre los STs (burbuja temporal y sitio visitado).

El hecho de que los testigos sientan un cambio de temperatura o no depende esencialmente de la rapidez o la lentitud con que ocurran los efectos temporales. Si un OVNI

revolotea en la misma posición durante un tiempo suficientemente prolongado y progresivamente cambia su campo temporal, es posible que no se perciba ningún cambio de temperatura. Los informes de avistamientos podrían incluir también leves deslizamientos del tiempo (véase tiempo perdido). Las descripciones están determinadas, en gran medida, por cada situación en particular y las capacidades de cada persona (lo cual hace que estos fenómenos sean tan difíciles de entender).

La densidad del tiempo disminuye a medida que este se aparta de la nave. De ahí la orden de no acercarse dada por el gobierno de los Estados Unidos. El campo temporal es una barrera en sí mismo: uno puede tener la percepción de estar paralizado tan pronto como llega a él (cambio de los signos vitales). Por ejemplo, cuando un cuerpo humano nada bajo el agua, sus movimientos se desaceleran significativamente. Del mismo modo, la parálisis no es en sí misma un signo de hostilidad, sino un imponderable vinculado con las leyes de la física.

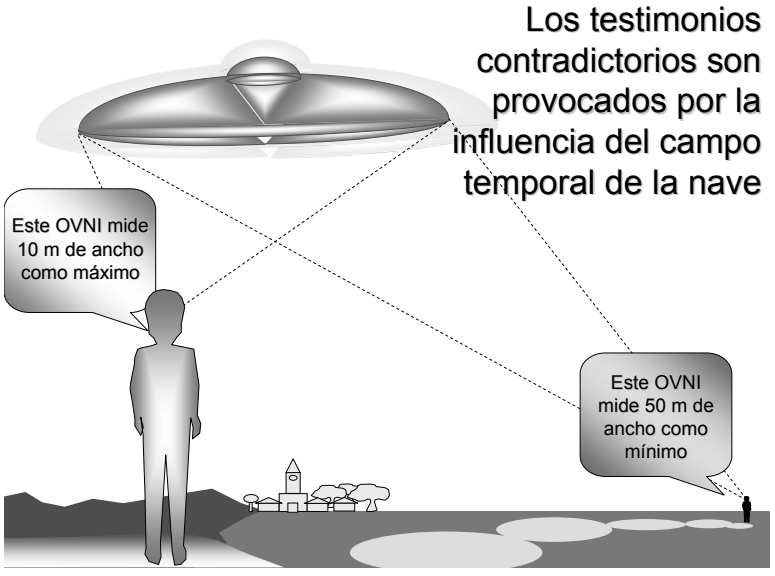


Figura 120

Gran cantidad de testigos se ven afectados por la parálisis del

sueño. Las explicaciones tradicionales no dicen absolutamente nada. Solo se limitan a reemplazar la verdadera experiencia por palabras. En la relatividad absoluta, la parálisis del sueño es causada por una desviación del flujo temporal entre el cuerpo físico y el entorno local. Esto último puede ser el resultado de dos situaciones.

En la primera, la conciencia se ubica solo en el cuerpo astral, cuyo flujo temporal es entonces el tiempo preferido del individuo. En otras palabras, este individuo tendrá la sensación de que su cuerpo físico ya no responde y la parálisis podría llevarlo al pánico. Para protegernos de esto, en primer lugar es necesario entender este mecanismo de diferenciación temporal. Es necesario esperar pacientemente hasta que se complete la reintegración del cuerpo. Esto puede hacerse por visualización.
La segunda situación se refiere al tipo de parálisis de sueño más comúnmente conocido. La misma se produce por la presencia de una entidad en la sala. Los síntomas son siempre los mismos: percepción de una presencia extraña (algunas veces visible), estado elevado de la conciencia, incapacidad de ordenar el movimiento de los músculos, impresión de ser aplastado, sensación de frío, impresión de estar a merced de la entidad, miedo en aumento.

Al igual que los testigos de ETs próximos a la nave, paralizados por su proximidad o por un haz de densidad temporal alta, quienes atraviesan una parálisis de sueño experimentan una diferenciación en el flujo del tiempo. Tomando en cuenta que los órganos humanos poseen sus propios signos vitales y nivel vibratorio, los más densos van a dejar de estar en conexión temporal con esa parte del cerebro responsable del control motriz. En términos de conectividad, debemos recordar que el cerebro es el órgano más adecuado para ajustarse a las densidades de tiempo superiores y elevarse a ellas. Los órganos más “primitivos” son incapaces de lograr esto.

Entre estos dos extremos, ciertas funciones continúan en un estado de actividad, entre ellos, los ojos, los pulmones y la circulación sanguínea. Estas funciones y órganos aparentemente tienen una estructura o arborescencia fractal. Cabe señalar que el sistema nervioso en sí mismo no queda paralizado porque sus apéndices se despliegan en fractales (como las ramas de un

árbol). Los testigos son capaces, entonces, de recibir información desde su cuerpo, como por ejemplo, temperatura, peso de los abrigos, ruidos físicos, etc. Solo los órganos "primitivos" permanecen por debajo del umbral de la densidad temporal requerida. Los signos vitales del cuerpo no están en riesgo. No hay peligro de muerte, excepto en el caso de miedo letal, el cual podría desencadenar un paro cardíaco en casos extremos (algo muy raro de ocurrir, a menudo relacionado con la magia negra). No es fácil controlar dichas situaciones sin el debido entrenamiento. Una vez más, entender este mecanismo facilitará la experiencia. Sin embargo, la mejor defensa es dirigirse a la criatura, recordándole que es uno el que toma las decisiones.

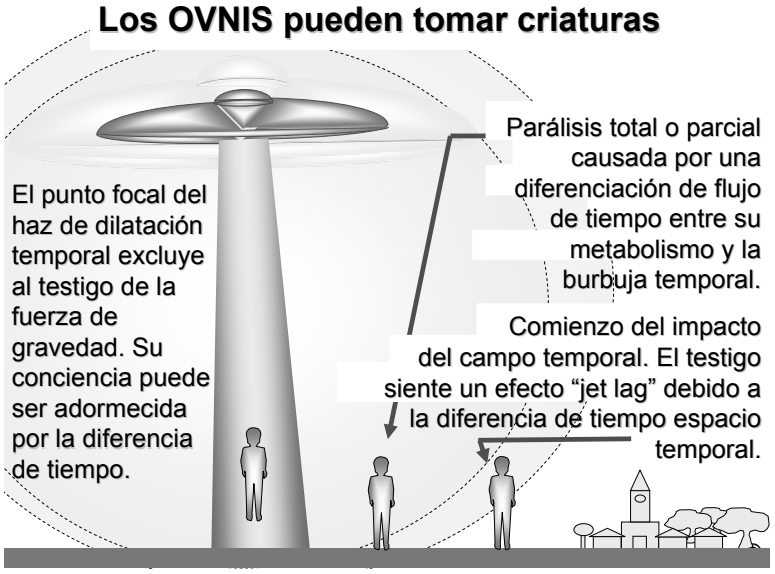


Figura 121

Las naves pueden tomar objetos, animales o personas. El campo temporal se comporta como un campo electromagnético. Por lo tanto, puede ser enfocado y dirigido a un punto específico. Teniendo en cuenta que la fuerza de gravedad está determinada por el flujo del tiempo, el peso (que es una fuerza) desaparece en el lugar donde el haz es dirigido, siendo éste el punto focal de dilatación temporal.

Cabe señalar que los haces de luz truncados percibidos por algunos testigos pueden ser explicados sencillamente por el límite de la burbuja temporal, por encima del cual la frecuencia de la luz proyectada cambia (cambio de tiempo) y la vuelve invisible.

Figura 122

Las naves pueden multiplicarse. El "cebado de bomba" permanente está garantizado por dos rotores con rotación invertida, transformados en una clase de plasma frío ondulatorio altamente energético (en nuestro plano físico) con una frecuencia variable en la cámara vacía, la cual está a su vez incluida dentro de otras cámaras menos y menos vacías, como las muñecas rusas, (dependiendo del modelo de las naves).

Este cebador de bombas es el centro de un campo temporal sumamente denso del cual dependen la nave y su entorno.

Antes de la materialización, una nave es una enorme onda de materia (sintonizada a varias frecuencias) que puede ser duplicada tantas veces como sea necesario, porque es la misma

función de onda proyectada al espacio, al igual que los fotones asociados en el enredo cuántico. Todas las frecuencias están interconectadas a un oscilador (cristal) ubicado por encima o por debajo del cebador de bomba, lo cual permite que todo el contenido de la nave vibre a frecuencias armónicas. Esto requiere la inclusión de materiales puros sintonizados a un espectro muy específico. Sin embargo, mientras que las naves de luz no se materialicen, pueden volver a fusionarse dentro de la misma función de onda en una densidad temporal más alta.

Esta es la razón por la cual es posible observar luces aparentemente separadas que se unen para formar una sola. En efecto, para comenzar, siempre fueron una misma aparición, extendiéndose en un ST mediante "difracción corpuscular". Lógicamente hablando, estas multiplicaciones no ocurren cuando los OVNIS ya están materializados.

Los OVNIS, aún siendo invisibles, pueden ser detectados a través de los medios adecuados. Dichos medios pueden ser físicos o mentales. Hablemos primero del radar.

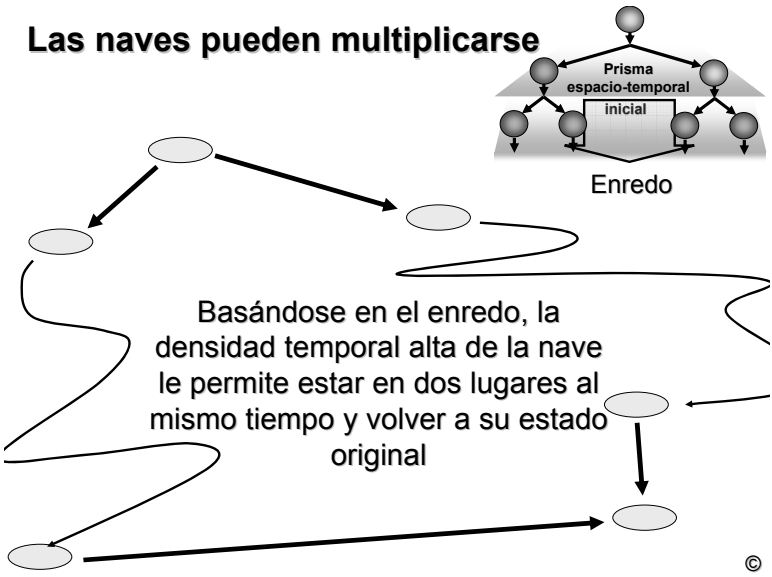


Figura 123

El radar emite ondas en longitudes que pueden ser muy

inferiores a las de las ondas radiales y muy superiores a las de la luz. Cada tipo de radar emite y recibe dentro de un espectro específico (rango o banda de frecuencia). El principio del radar es enviar ondas en todas las direcciones reflejadas por los cuerpos materiales, se encuentren estos estacionarios o en movimiento.

Los objetos sólidos devuelven solo una pequeña parte de las ondas hacia el módulo de detección, tal como un espejo refleja la luz. Esta señal débil es amplificada de forma múltiple y posteriormente trasladada a una pantalla en forma de gráfico luminoso. Este último se mueve sobre la pantalla al igual que el objeto detectado, dependiendo de la escala de distancia seleccionada. Esto se denomina detección primaria (señal real).

Los aviones modernos están equipados con un transpondedor que emite un código de identificación. Esta detección secundaria, combinada con datos cinéticos calculados por el dispositivo, proporciona una importante cantidad de información (número de vuelo, velocidad, nivel de vuelo, velocidad de descenso, etc). La diferencia entre los controladores de tránsito aéreo militares y civiles es que los primeros trabajan con detección primaria mientras que los segundos solo utilizan la detección secundaria.

Por consiguiente, los OVNIS materializados pueden, teóricamente, ser detectados por radar. Esto ha sido efectivamente informado por gran cantidad de estaciones, tanto militares como civiles. Sin embargo, existen infinidad de casos en los cuales los controladores no lograron detectar ninguna señal tangible. Esta ausencia de detección contradice los relatos de los testigos oculares. Se dice que los OVNIS tienen una modalidad "furtiva", al igual que ciertos aviones militares modernos. Esta técnica se basa esencialmente en la dispersión de las ondas incidentales generada por el contorno angular o, por el contrario, muy redondeado de la nave, lo cual hace que el radar no pueda amplificar ni la más mínima señal. Los OVNIS materializados son generalmente discos aplanados que ofrecen a los controladores de tránsito aéreo una superficie ideal para la detección. ¿Cómo pueden pasar inadvertidos y escapar de la sofisticada tecnología de los radares militares? Se dice que están hechos de grafito, material que es conocido por su capacidad para absorber ondas electromagnéticas, o incluso que ionizan el

aire circundante, creando una capa protectora. Podemos notar la ionización parcial de la atmósfera por el olor a "ozono" que generalmente se informa en los contactos cercanos. Sin embargo, esta explicación no es suficiente.

La respuesta se basa en el mismo principio de la burbuja temporal. La frecuencia de las ondas de radar que ingresan a la burbuja temporal de una nave cambia, inevitablemente. Si este cambio es muy significativo e incluso si la nave está materializada, la frecuencia incidental ya no es más compatible con el espectro del radar; lo supera. De esta forma es posible ver una nave a simple vista, aún aunque no pueda ser reconocida por radar.

La tecnología de furtividad, que inevitablemente varía en función de la densidad de tiempo lograda en la burbuja, consiste en modificar la misma frecuencia de detección en lugar de cambiar la trayectoria (el mismo principio adoptado por nuestros aviones furtivos).

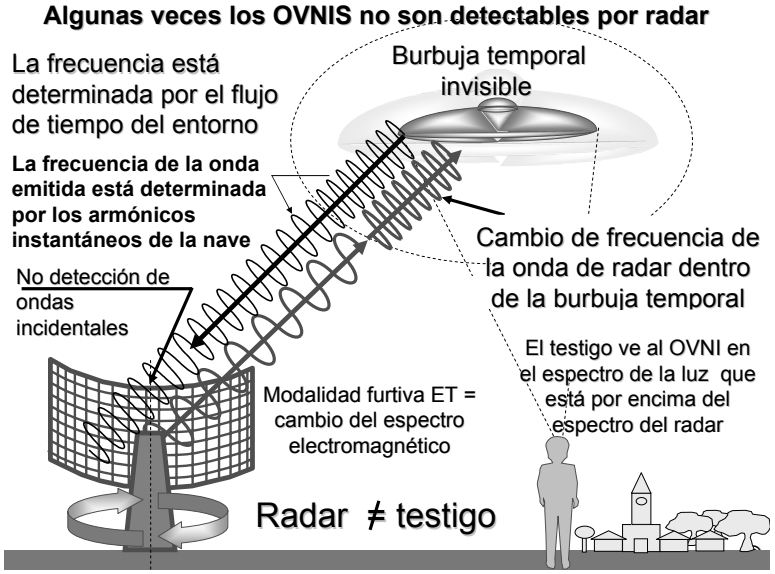


Figura 124

Antes de la materialización, la nave es una enorme onda de materia (sintonizada a varias frecuencias) que emite armónicos,

entre ellos, frecuencias más bajas. Una nave en proceso de materialización – disminuyendo su densidad temporal – emite frecuencias cada vez más bajas (desplazamiento al rojo), tales como las microondas (por debajo del espectro de la luz, el cual casi nunca abandona para permanecer así en la modalidad furtiva). Por lo tanto, una nave puede ser detectada utilizando un detector de microondas o incluso un escáner de rayos X, que emite grandes cantidades de energía. La dificultad reside en buscar en el lugar exacto y amplificar suficientemente la señal.

Teniendo en cuenta el rápido desplazamiento de las naves, la detección requiere cubrir un rango amplio de manera simultánea. Para hacerlo, debe crear un "espejo atmosférico de facetas" que permita reflejar las ondas de alta frecuencia a las estaciones de detección. Por naturaleza, la ionosfera refleja las ondas radiales grandes del mismo modo. Este es uno de los objetivos del sistema de armas HAARP (Programa de Investigación de Aurora Activa de Alta Frecuencia) .[122] Los haces de luz de diferentes colores observados sobre los OVNIS son, en efecto, haces de análisis, de los cuales solo se percibe una parte de los rayos espectrales. Su propósito es identificar cualquier tipo de emisión que pueda comprometer la integridad de la nave en varias longitudes de ondas. Toda frecuencia externa destructiva es analizada o bien como amenaza o como una oportunidad potencial.

Otra forma de interferir con la navegación de las naves es enviar ondas longitudinales de alta energía y alta frecuencia, equivalentes a iones altamente energéticos que posteriormente desbaratan el control de la nave. El sistema HAARP emite dichas ondas.

La radiación de microondas es la que generalmente encontramos en los sitios de aterrizaje. Es una evidencia de materialización. Si tuviéramos los medios necesarios, podríamos medir los rayos X y los rayos gama en las apariciones de luz, es decir, los rastros físicos dependiendo de la etapa de materialización.

También existen medios mentales de detección. Los testigos que informan haberse sentido observados por un OVNI, independientemente del estado de materialización del mismo, están afectados por un cambio parcial de densidad temporal que

da lugar a una mayor capacidad de percepción mental. Ellos han pasado a ser parte del campo temporal de la nave y se acercan al flujo de tiempo de la función psíquica.

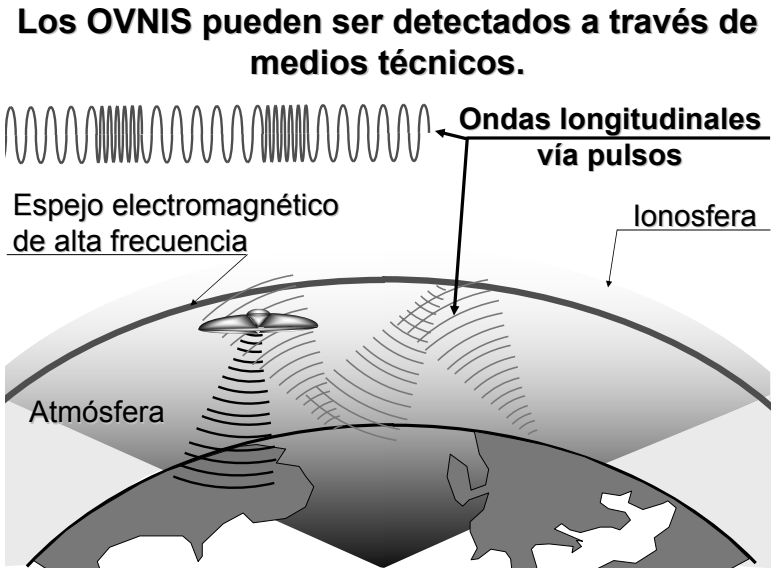


Figura 125

En otras palabras, esta capacidad de percepción psíquica está "simplemente" determinada por la pequeña diferencia temporal entre la fuente emisora (ente extraño) y la fuente receptora (ente humano). Es posible entonces establecer un diálogo intercambiando imágenes mentales (formas de pensamiento). Los equipos de videntes remotos pueden detectar la presencia de naves invisibles.

En la visión remota, nuestra conciencia se proyecta en lugares o seres específicos. La Visión Remota Científica (siglas en inglés, SRV), utilizada por los servicios secretos americanos y las fuerzas militares, nació durante la Guerra Fría. Los SRV habrían sido utilizados por la CIA con fines de espionaje en el marco de los proyectos Grillflame y Stargate.

Participaron dos institutos: el Instituto de Investigación Tecnológica de Stanford (Stanford Research Institute of Technology) y el instituto Monroe (Monroe Institute). Harold

La ciencia de los extraterrestres: ¡Al fin una explicación para el fenómeno OVNI!

Puthoff, autor de *Mind Research* (Investigación de la mente), escrito en 1977 junto con Russel Targ, estaba sumamente interesado en el tema. También fue Puthoff quien propuso una de las modalidades de propulsión de los OVNIS más sofisticadas del mundo. La siguiente descripción explica esto en detalle. Entre 1970 y 1990, supuestamente se invirtió una suma de veinte millones de dólares en desarrollar un nuevo programa de visión remota. Curiosamente, y en contra de las expectativas de los servicios de espionaje, los videntes remotos aportaron información provista por los ETs y ¡sobre los OVNIS! A menudo se ignora que dichas proyecciones pueden estar sujetas a una diferencia de tiempo considerable, lo cual debe haber llevado a la CIA a abandonar sus esfuerzos de investigación, o, al menos en lo relacionado con su principal objetivo, es decir investigar sobre los sitios enemigos humanos.

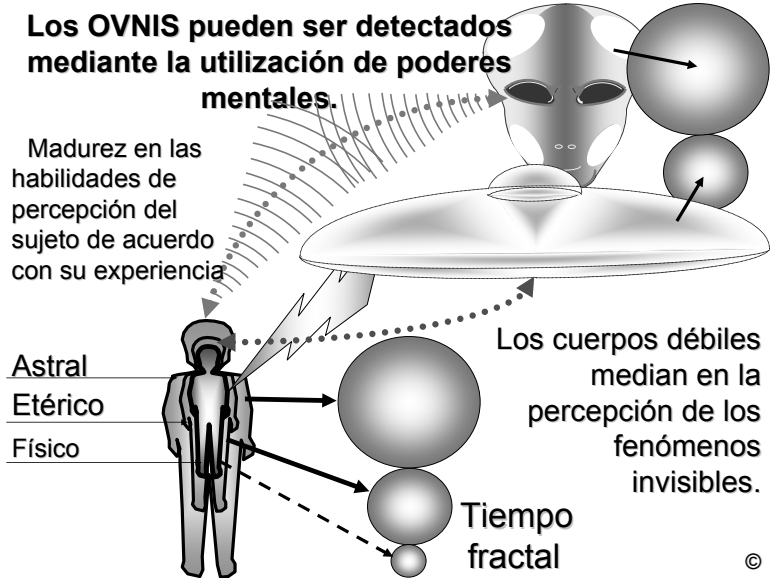


Figura 126

El cristal (oscilador) de la nave también actúa como un relé mental entre todas las criaturas vivientes, tanto humanos como animales. Es posible emitir un rango completo de sentimientos hacia una criatura en particular – de confianza o temor – sin que

el emisor mismo sea la fuente del sentimiento emitido.

Los ETs benevolentes pueden proyectar sentimientos de temor, de acuerdo con los testigos en cuestión (pilotos de guerra, por ejemplo), para protegerse a sí mismos. Por el contrario, las entidades negativas no pueden enviar sentimientos positivos porque su vibración es incompatible.

Los ETs pueden elegir a los testigos: una transmisión mental inhibe las percepciones y viceversa.

Las naves son piloteadas mentalmente. Son controladas por medio de un vínculo mental de alta calidad (fácil en densidades temporales altas) y/o un vínculo sensorial (por mano) vía el cristal que devuelve la orden de navegación temporal al cebador de bomba, es decir, los rotores invertidos. La nave se convierte en un ser vivo piloteado por otro ser. Una mente concentrada es un imperativo para el pilotaje de una nave. Cabe señalar que el cebador se ajusta a los cambios locales de densidad temporal controlados por el cristal, extendiéndose a través de la nave por contaminación armónica.

El tiempo perdido no puede ser explicado como una mera pérdida de memoria. El tiempo perdido es una grieta en el continuo del espacio-tiempo causada por el traspaso de un individuo a un campo temporal que no es el suyo propio (donde el tiempo pasa más rápidamente en comparación con nuestro plano material).

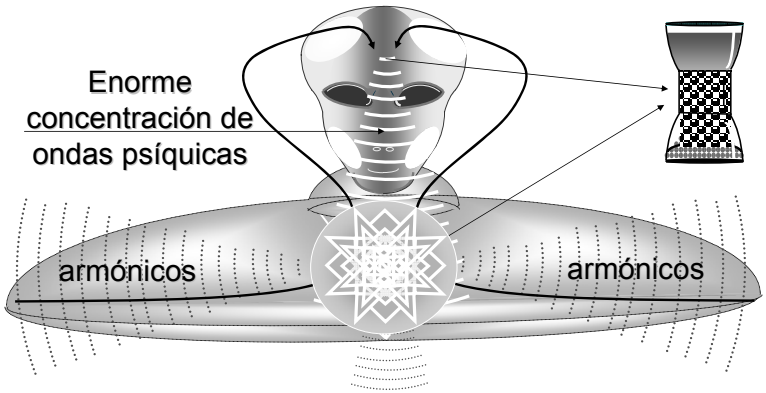
La sensación de ser raptado está fuertemente vinculada con la parálisis del cuerpo físico, la cual se hace obligatoria en esta transferencia, excepto que el individuo tenga un ADN modificado, más complejo, que le permita adaptarse a las altas frecuencias. El individuo se siente incapaz de responder. Esta impresión es real para el cuerpo físico, pero no es aplicable para los cuerpos u órganos de una densidad temporal más alta (etérica, astral, mental, espiritual).

Esto explica por qué los testigos paralizados pueden igualmente mover los ojos[123] (de otra forma no serían testigos) y tienen conciencia de lo que ven.

Sin embargo, en general, los rehenes toman conciencia de su abducción solo después de advertir el tiempo perdido en su reloj. No recuerdan qué sucedió o bien, si algo sucedió, debido a la pérdida uniforme de información que experimentan al regresar

de la experiencia, como si despertaran de un sueño (compárese con la entropía inmaterial). Este es un regreso desde una densidad temporal más alta que en el caso antes mencionado (testigo consciente).

Las naves son piloteadas mentalmente



El piloto controla el rotor y el torés con la ayuda del oscilador de multifrecuencia. Así es cómo cambia la trayectoria energética y el campo temporal ©

Figura 127

Este fenómeno puede explicarse por el hecho de que las densidades de tiempo más altas contienen mayor cantidad de información. Basándonos en la segunda ley generalizada de entropía, la cual establece que lo inmaterial posee más información que lo material, podemos afirmar que toda experiencia, incorrectamente llamada imaginaria, es, efectivamente, la esencia de una entropía – en términos de información – mayor que la de los sucesos del mundo físico. Una vez que los rehenes regresan al flujo de tiempo físico, esta información desaparece pues no puede ser retenida (hay menos cuantos de tiempo). Cabe agregar que las naves viajan en el tiempo. El hecho de volver al pasado, aunque sea en pequeña proporción – antes de una abducción, por ejemplo, o antes de un momento crucial de la experiencia – podría dar lugar a pensar que la situación nunca tuvo lugar. El rehén cuya mente

inconsciente no puede entender la desaparición de una relación causal en el tiempo físico siente como si nada hubiera pasado.

Cuando los psicólogos hablan de crear falsos recuerdos, que a veces ocurre en el estado de vigilia cuando no hay relación con una entropía superior, no consideran para nada las bases de la física fundamental. Por supuesto, ese no es su campo de especialización. El uso excesivo de estadísticas ni siquiera comienza por explicar los mecanismos reales. La mayoría de las personas no tienen la madurez perceptiva necesaria para analizar la información que reciben y así distinguir entre la emisión de ondas (creación) y su recepción (percepción real) durante las experiencias telepáticas. La disciplina de las ciencias humanas reduce la importancia del elemento de "recepción" en la parte creativa. El problema de los debates es que la ignorancia se auto define como "verdad".

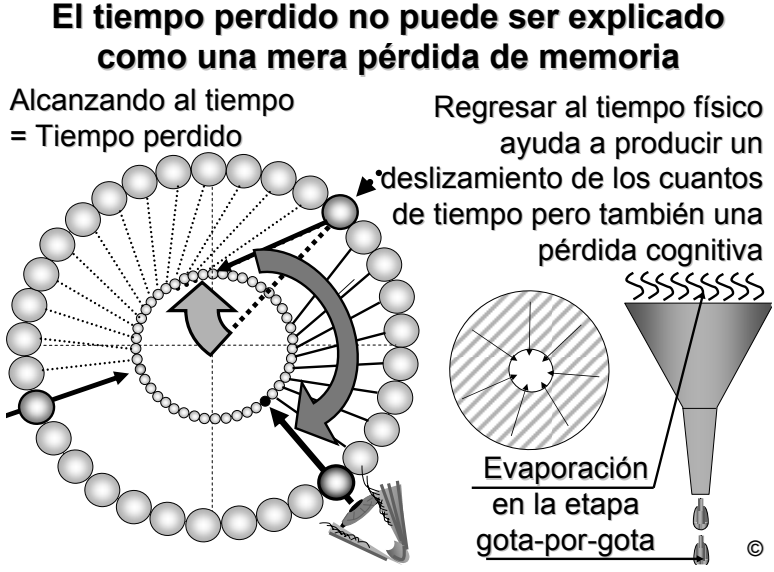


Figura 128

Es casi imposible determinar la naturaleza de la experiencia con la ayuda de un mecanismo utilizado para regresar a las densidades temporales donde tuvo lugar la misma. Un esfuerzo

consciente permite a quienes regularmente meditan o hacen un esfuerzo por recordar sus sueños (ambos mediante la utilización del mismo mecanismo) recordar toda la experiencia o parte de ella. El sueño, la meditación, la visión remota y la hipnosis, todos ellos activan un proceso similar. Nos separamos del flujo de tiempo físico reduciendo la influencia temporal del cuerpo cuanto sea posible, o al menos parcialmente, en una postura fija. La mente no puede acceder otras densidades temporales, inaccesibles en ese momento, cuando el cuerpo físico se encuentra en movimiento, excepto en casos excepcionales.

Infinidad de testigos manifiestan poseer nuevos talentos parapsicológicos como resultado de una experiencia de abducción por la que han atravesado. Esto tiene total sentido. Sin expresarlo con palabras, ellos asimilaron el mecanismo de ascensión temporal luego de la experiencia, lo cual prueba que algunas "abducciones" constituyen una fuente de desarrollo. Por último, debo decir que podemos aumentar nuestra capacidad de percepción de modos no mentales, por ejemplo, permaneciendo dentro de un transbordador espacial (bombeo temporal macroscópico) y/o dentro de un dispositivo de rotación de alta velocidad diseñado para generar campos electromagnéticos de rotación (bombeo temporal macroscópico y microscópico). Dichas experiencias no deben extenderse por mucho tiempo; esto evitaría efectos colaterales perjudiciales.

Los testigos dicen que las naves no tienen una fuente de luz en su interior. Muchos rehenes mencionan el hecho de que la iluminación a bordo no parece provenir de una fuente específica.

De acuerdo con el tiempo tridimensional, durante los fenómenos electrónicos el tiempo transcurre de manera más lenta, lo cual permite ver más fácilmente la energía que emana de los estímulos atómicos (emisión de fotones) que dan lugar solo a la aparición parcial de estos fenómenos en nuestro mundo. Nuestra conciencia recibe una cantidad mucho mayor de estos estímulos en densidades temporales altas debido a la entropía local dominante.

En lo que respecta a la autoenergía del electrón, la polarización del vacío y los así llamados, vértices "vestidos", cabe señalar que los diagramas de Feynman prevén la existencia

de fotones que nacen y desaparecen sin que alguna vez podamos advertirlos ya que no viajan en la escala atómica.

Figura 129

Feynman describió el fenómeno de "fotón-absorbido-electrón-emitido", por el cual los fotones que ingresan son inmediatamente emitidos y absorbidos por un electrón, lo cual explica las desviaciones entre el cálculo teórico y los valores experimentales del momento magnético de un electrón. Hubo solo una décima millonésima parte de diferencia entre la teoría y el experimento para cuatro fotones entrantes, inobservables (virtuales) que se hacen invisibles a un fotón que es visible para el mundo macroscópico. Estos cuatro fotones son, sin embargo, perfectamente visibles en las densidades de tiempo altas. Aquí se determina la energía más dominante del entorno. La luz viene de todas partes porque está en todas partes. Por lo tanto, también tiene sentido que el cielo por la noche esté efectivamente luminoso durante el vuelo temporal de un OVNI. En general, hay ¡mil fotones por cada partícula en el vacío interestelar!

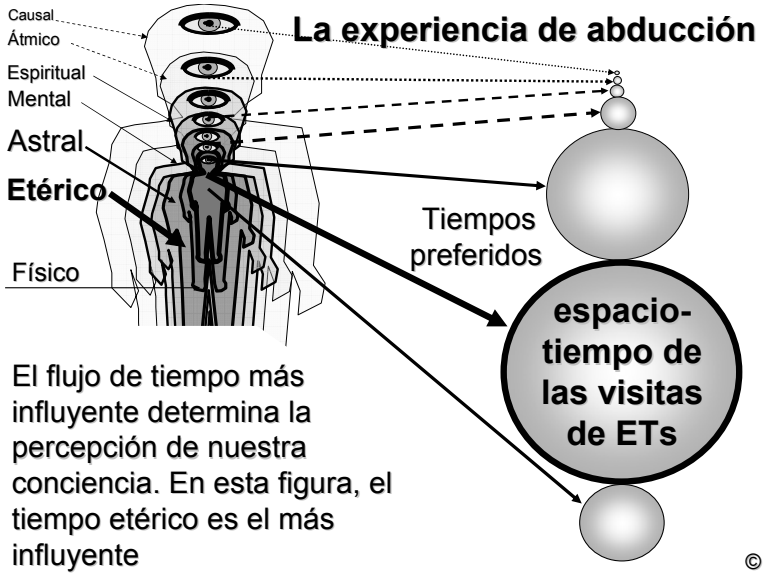


Figura 130

Las abducciones no siempre son un signo de agresividad por parte de quienes las cometen. Las abducciones son secuestros efectivos (en el sentido tradicional) con el propósito de llevar a cabo experimentos médicos-mentales, conducidos en contra de la voluntad de los individuos, o bien atención mental de urgencia, tal como la practicada por los profesionales médicos sobre el cuerpo físico (luego de traumas, enfermedades, etc.), en cuyo caso la intervención es positiva. Algunas veces, estos raptores simplemente toman contacto con el individuo como preparación para un acercamiento interracial colectivo futuro.

Es difícil para los seres humanos retener el conocimiento de todas las experiencias personales, elegidas conscientemente, que ocurren en las densidades de tiempo altas. Esta realidad no puede ser ingresada a nuestro mundo físico debido a que existe una pérdida de cuantos temporales. En otras palabras, nuestra mente inconsciente es un reservorio de información situado en densidades temporales altas a las que solo puede accederse conscientemente mediante la práctica regular de meditación y visualización. Esto no requiere un determinado autoconocimiento. Lo que somos y hacemos en las densidades

altas generalmente no tiene nada que ver con nuestra personalidad encarnada. La inscripción en el templo de Delfos lo expresa de manera muy acertada: "hombre, conócete a ti mismo y conocerás el universo y los Dioses". Nuestra identidad es relativa, como también lo son los sucesos que nos conciernen.

Figura 131

Para llegar al conocimiento de nuestro "propio yo" y nuestras verdaderas elecciones debemos hacer un estudio de nosotros mismos como objetos.

En ese sentido, podemos ofendernos por un suceso que tiene lugar en contra de nuestra voluntad pero, en realidad, hablamos de nuestra voluntad como seres humanos físicos inferiores y no como seres humanos telepáticamente evolucionados. Simplemente imaginen esto: en nuestros sueños hacemos cosas que nunca nos atreveríamos a hacer en el estado de vigilia. Cuando se trata de abducciones, comparamos elecciones incomparables: las hechas en el estado de vigilia contra las que pertenecen al estado de superconciencia. De esta forma podemos descartar lo que tiene lugar en las densidades temporales altas, utilizando nuestra capacidad de análisis de vigilia de manera

equivocada, o bien acceder a ello tantas veces como sea posible, mediante meditación, por ejemplo, y descubrir su verdadera naturaleza sin hacer "inferencias deductivas" pobremente adaptadas. En otras palabras, el término abducción es algunas veces inapropiado. Se trata de una experiencia mental similar a la de ser tomado, pero de la cual emergemos maduros, incluso transformados y sintiéndonos mejor con nosotros mismos. "Prestarse al juego" constituye una elección deliberada. El afirmar nuestra personalidad nos permite adquirir más conocimientos acerca de aquellos con quienes estamos tratando en las densidades de tiempo altas. Sin embargo, no todas las abducciones son amistosas. Esto también nos permite defendernos adecuadamente contra potenciales agresiones. Debemos conocer la definición de "Yo" para conocer lo que "Yo" realmente desea.

Las naves viajan en el tiempo. A primera vista, el viaje a través del tiempo presenta dificultades, las cuales fueron una vez descritas en un libro como la paradoja del abuelo (pasado) y el conocimiento (futuro).

Barjavel escribió una novela de ciencia ficción en la cual un viajante descuidado retrocedió en el tiempo y lo cambió. Inadvertidamente mató a su abuelo antes de que la madre del viajante naciera. Esto significa que él podría no haber nacido, ni haber hecho este viaje, ni, de hecho, haber matado a su abuelo. De ahí la paradoja.

Un libro (¿podría ser este?) acerca del conocimiento futuro fue dictado por un viajante del futuro a un hombre del presente. Él lo había editado. Es así como este conocimiento se convirtió en parte del presente, en cuyo caso dejó de pertenecer al futuro. De modo que, ¿quién fue el autor real de esta información?

El problema real está en la causalidad de dichos fenómenos. Una definición correcta de "viaje" y "tiempo" es indispensable para entender el viaje en el tiempo. Una respuesta concisa podría ser que el viaje en el tiempo no existe y que, por consiguiente, es en vano, siquiera considerarlo. Sería superfluo cuestionar el concepto de causalidad porque constituye el fundamento mismo de la ciencia nacida con Descartes. ¡Es imposible transitar por un camino que no existe! El tema del viaje en el tiempo no es una simple cuestión de imaginación que algún día lograremos

concretar; es un tema que efectivamente termina por rechazar la base de la ciencia: ¡la reproducibilidad! Si la causalidad estricta es el atributo de la esencia de los fenómenos, todo es reproducible, tal como a los científicos les encanta pensar, entonces es suficiente con crear las condiciones de una causa para producir un efecto esperado y medible. Sin embargo, hemos visto que la realidad cambia según cómo la miremos.

Abordar el tema del viaje en el tiempo nos conduce a algunos interrogantes un tanto curiosos: ¿en qué consiste el viaje realmente, bajo qué condiciones, cuál es la razón? Esta última pregunta muy pocas veces se formula. Sin embargo, constituye el corazón del problema. Si este misterio es aparentemente inaccesible para nosotros, ¿no será porque no estamos preparados? ¿no será porque los deseos implícitos en nuestras preguntas cambian su significado y las hacen inadecuadas? Así como el hecho de observar una cosa, la cambia y la hace aparecer (mecánica cuántica), también desear algo podría muy bien cerrar el camino a eso deseado, o por el contrario, hacer que suceda.

Generalmente se dice que la percepción abarca gran parte de nuestra conciencia. Sin embargo, ¿el "pensamiento con deseo" no constituiría un mayor grado de conciencia? Aparentemente, este deseo no está solo relacionado con las cosas futuras, sino también con las pasadas. En otras palabras, la causa llamada intención ¿no tiene un papel en el juego de causa y efecto? Si la intención es cambiar las causas para un viaje al pasado, mientras que esta es una causa en sí misma, hay una incompatibilidad que cancela la función perceptiva de nuestra conciencia, cuyo efecto solo puede ser proporcional a lo que es inmediatamente accesible, como en el caso de los experimentos puntuales y aislados de la mecánica cuántica. Permítanme recordarles que un experimento de mecánica cuántica requiere la definición de algunos treinta parámetros, que se reducen a aislar los efectos sobre el entorno al máximo posible y mantener el curso de los eventos colectivos intactos. En breves palabras, el viaje en el tiempo solo es posible cuando conocemos qué esperar. La elegancia de este enfoque está en el hecho de que las tan temidas paradojas se resuelven gracias al medio que hace posible el viaje en el tiempo: ¡intención

neutral, no destructiva! La calidad del testigo determina la calidad de esta neutralidad. El concepto de viaje en el tiempo es difícil de definir. Por lo tanto, las figuras que aparecen a continuación intentan representar el mecanismo llamado "viaje" de la manera más exacta posible.

Mientras estemos estampados en nuestra densidad de tiempo material, o mejor dicho, en el ST al cual la velocidad de la Tierra nos sujeta, no tenemos ninguna posibilidad de verificar si dicho viaje verdaderamente existe o no. No estamos en el vehículo correcto. También existen otros vehículos, a saber: el cuerpo etérico, el cuerpo astral, el cuerpo mental, el cuerpo espiritual, etc.

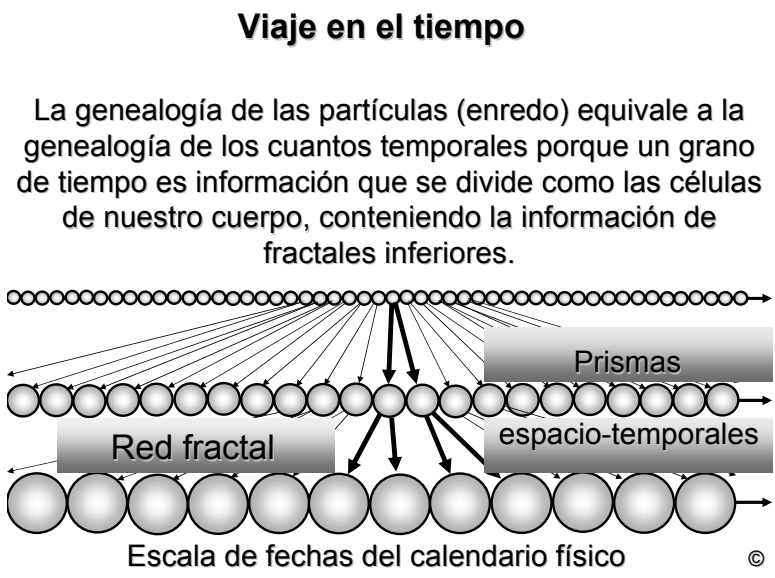


Figura 132

Cada uno de estos vehículos corresponde a una densidad temporal específica donde el tiempo es más o menos maleable y fácil de manipular. El tiempo puede ser manipuleado mediante el enredo cuántico, permitiendo que la historia se desdoble a través de la expansión del espacio. Esta propiedad favorece el viaje en el tiempo y, por consiguiente, la retrocognición, la precognición y las profecías. Nuestra tendencia natural es tal que

algunos estudiantes de esoterismo se esfuerzan por considerar solo los cuerpos antes citados en lugar del baño en el que están inmersos. Estos baños son exactamente los STs de los cuales hablamos. En términos científicos, ellos son ¡ondas electromagnéticas sintonizadas a fractales! De manera lenta pero segura, estamos comenzando a ver que viajar en el tiempo significa alterar un nivel vibratorio, es decir, una frecuencia. Un OVNI es, por consiguiente, un cuerpo "fabricado" inmerso en un ST. La ciencia consiste en examinar y manipular el recipiente, es decir, las magnitudes físicas (los significantes), mientras que la conciencia se ocupa de examinar y manipular el contenido, es decir, el simbolismo (el significado). Esto tiene una consecuencia notable: una nave está siempre habitada por la conciencia que la dirige, aunque no la veamos, porque debe estar consciente de su trayectoria temporal.

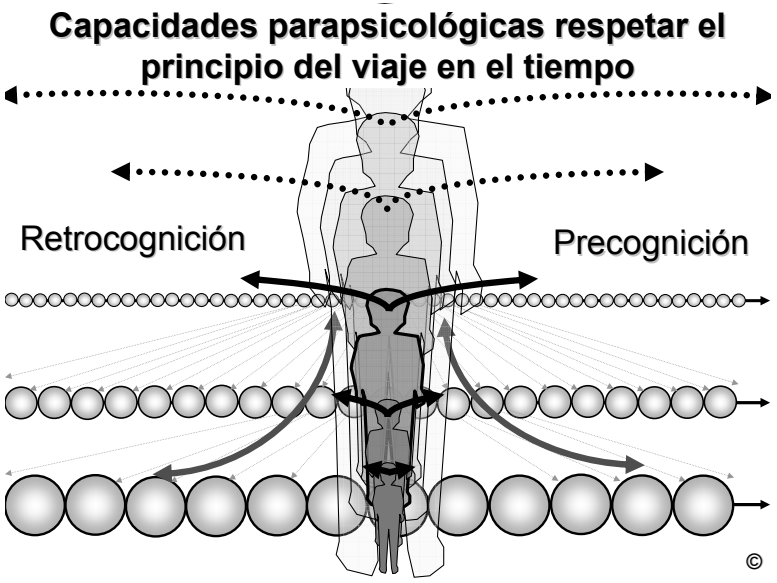


Figura 133

Hemos visto que el espacio y el tiempo no existen de manera intrínseca, pero que nuestro intelecto los necesitó para "construir" "eso" donde tienen lugar los fenómenos. En efecto, solo queda nuestra conciencia para recibir y emitir.

La ciencia de los extraterrestres: ¡Al fin una explicación para el fenómeno OVNI!

El único propósito de esta digresión es que demostrar concretamente que la materialización y la desmaterialización son estaciones necesarias en el viaje a través del tiempo. Esta transferencia se da alrededor de las paradojas que están esencialmente basadas en las ideas incorrectas que tenemos acerca del viaje en el tiempo. Es necesario tener presente que un ST es, en primer término, una cantidad de información disponible. Al materializarnos perdemos una parte enorme de esta información, particularmente sobre el pasado y el futuro. ¿Qué ganamos con regresar a un pasado material que inhibe nuestra libertad? Además, el concepto de libre albedrío no tiene ningún sentido si logramos cambiar el pasado físico y nuestras elecciones pasadas pueden ser refutadas, lo cual es contrario a la naturaleza y al amor de la divinidad que tenemos dentro. Por lo tanto, ni la causalidad por determinismo, ni la causalidad por libertad tienen ningún fundamento. En realidad, podemos volver a vivir el pasado sin "poder" cambiar las elecciones hechas por nuestras individualidades pasadas (en una vida anterior o de alguna otra forma).

Las naves viajan en el tiempo

La información alimenta a la red fractal holográficamente

Ascender los fractales induce al viaje en el tiempo

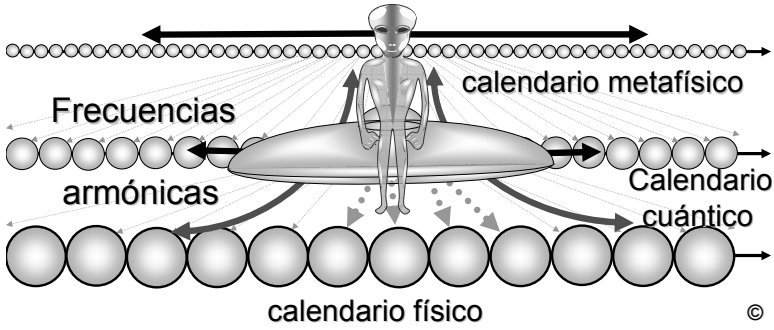


Figura 134

La ciencia de los extraterrestres: ¡Al fin una explicación para el fenómeno OVNI!

Somos espectadores, salvo cuando tomamos un cuerpo físico que no es el nuestro. Esto sucede cuando una persona es poseída, la forma más manifiesta de irrespetuosidad hacia las leyes divinas en el viaje a través del tiempo. El precio a pagar por quien se arriesgue a tal intento será entonces muy alto. Cabe señalar que nuestro Amo Interior no es otra cosa que nuestro "propio yo" futuro, en otras palabras, nuestro "propio yo" en las densidades temporales más elevadas (¡nuestro destino!). Es escuchándolo y permitiéndole ser la mejor parte de nosotros que logramos acelerar nuestra liberación.

Esta decisión es, en sí misma, una elección que hacemos en el presente, ¡en nuestro estado de vida actual! El Amo Interior, quien está sumamente cerca de Dios (= densidades temporales muy altas), constituye, en efecto, la búsqueda de las religiones futuras en el sentido etimológico de la palabra (*religare*: conectar).

Es divertido preguntar qué consejo seguiríamos de nosotros mismos si tuviéramos que hablar con nuestro "propio yo" pasado. Esto captura todas las restricciones del así llamado, libre albedrío. Sin embargo ¿el libre albedrío de quién? ¿Del ignorante o del sabio dentro nuestro? Es sencillo advertir que esto depende de nuestra experiencia, de nuestro conocimiento. El conocimiento del viaje en el tiempo es accesible a nosotros luego de haber entendido las modalidades de estas "interferencias reflexivas".

Hay otro "detalle" que podría ser fácilmente pasado por alto. Regresar al estado material significa quedar sujetos a las leyes del envejecimiento y expuestos a las pruebas y tribulaciones del dolor físico. Quienes están acostumbrados a vivir en un estado energético muy alto (densidad temporal alta) apenas se interesan en el hecho de envejecer rápido y, menos aún, en el de perder nuevamente la conciencia (pérdida de cuantos temporales). Esta es una de las razones por las cuales los ETs y sus naves ¡raramente se materializan! Han alcanzado la inmortalidad.

Si tuviéramos que cambiar el pasado, podríamos efectivamente proporcionar información a alguien deseoso de abrazarla. Traten de convencer a los caprichosos o ignorantes. Intenten explicarle a un hombre de la Edad Media que nuestros contemporáneos han caminado sobre la luna. ¿Qué ha sucedido

con los millones de testigos de fenómenos paranormales? ¿Han cambiado radicalmente sus vidas? ¿No son sus testimonios ridiculizados, relacionados con el demonio, ignorados? Quienes aceptan estos fenómenos paranormales ya adquirieron el conocimiento que necesitan. Sería peor si quisiéramos cambiar el punto de vista de millones de individuos.

La mente inconsciente colectiva es poderosa. El aprendizaje es un mecanismo que requiere un tiempo relativamente largo en nuestro ST porque la función de onda global de la materia prevalece y ejerce su influencia sobre nuestros reflejos. La naturaleza de la prueba o de una ilusión (para testigos del pasado y del presente) está determinada solo por el período que atravesamos. En efecto, la verdad está disponible solo para quienes la buscan, especialmente en un mundo donde toda posible realidad diferente es oída. "¿Cuánta verdad podemos tomar?", a menudo me pregunto.

Por lo tanto, volver al pasado del mundo material cambia el rumbo de la historia solo muy poco, porque la persona que regresa solo ejerce una influencia local. Los grandes sucesos de nuestro tiempo no son importantes por su forma, sino más bien por sus causas profundas. La causalidad colectiva cobra así significado. La inercia de nuestro ST es una buena razón para no utilizar la energía de transformación innecesariamente cuando es necesaria para las experiencias.

Las paradojas del abuelo y el conocimiento son entonces inconsecuentes.

Cabe señalar que el número considerable de ocurrencias preocupantes en el mundo marca la intrusión de STs más altos. Este estallido es causado por la totalidad de las capacidades y ocurrencias paranormales.

Crear múltiples universos para explicar cada trayectoria histórica posible no tiene sentido. Para parafrasear al famoso científico Paul Davies, esto ofrece muy pocas explicaciones, pero es un suceso en un universo de superabastecimiento despilfarrador. En lugar de imaginar la historia como una ruta lineal que elegimos entre tantas otras, prefiero verla como un baño de burbujas donde todas las burbujas de jabón están conectadas por un enlace de superficie. Si hacemos desaparecer una burbuja, o incluso varias de ellas, la espuma mantiene su

estructura consistente, porque las burbujas adyacentes toman el lugar de aquellas que han desaparecido. Es importante entender que no se trata del futuro el que va al pasado y viceversa, sino de STs superiores que "informan" a otros STs inferiores. Esto ha sucedido ¡desde los comienzos del tiempo!

En cuanto al argumento que sugiere que una ocurrencia pasada podría haber tenido lugar de manera diferente si hubiera intervenido un viajante en el tiempo, cabe recordar que las ocurrencias son generadas por la sincronicidad de las densidades de tiempo altas. El viajante se enfrenta así con una incompatibilidad: el lugar de la probabilidad ya está ocupado por la intención humana. De algún modo, el lugar de la elección ya está tomado.

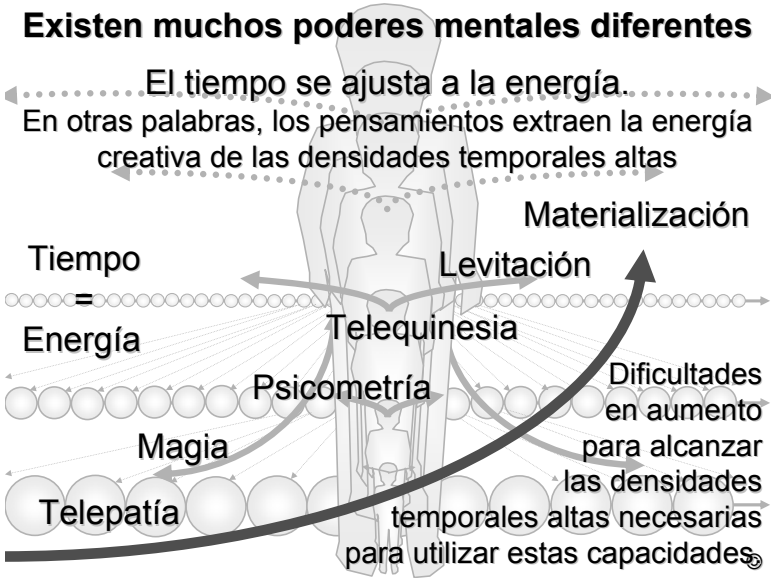


Figura 135

Las burbujas de jabón se arman, se desarman y se transforman en un gas de movimiento libre (en particular después de la muerte). Los fenómenos OVNI y paranormales son estas intrusiones temporales. Por lo tanto, el viaje en el tiempo consiste en desplazarse a otro ST donde el tiempo pasa más o menos rápidamente, teniendo en cuenta que un flujo temporal es

siempre más rápido (futuro) o más lento (pasado) que otro. Las densidades temporales altas nos permiten experimentar el futuro de las densidades más bajas. De esta forma puede registrarse toda la historia. Este es el rol de las crónicas Akashic. Desde una densidad temporal alta viajamos al pasado de otra porque sistemáticamente anticipamos todas las ocurrencias de nuestro presente. Como las fechas solo tienen una relevancia intrínseca para un ST específico, proyectarnos nosotros mismos hacia una fecha específica no tiene, a priori, ¡ninguna trascendencia! Excepto que se nos pida hacer una elección.....

La ciencia de los extraterrestres:
¡Al fin una explicación para el fenómeno OVNI!

CAPÍTULO 52

La función causal: el futuro de la ciencia

LA CIENCIA SE BASA en la investigación de las leyes que vinculan las causas con los efectos. Podemos explicar los mecanismos del universo estudiando estas leyes lo más detenidamente posible. Podemos controlar nuestro entorno descartando o aplicando estos procesos. La ciencia ha investigado las relaciones causales de manera exhaustiva y con éxito. La experiencia repetida de la relación causa-efecto demuestra y, por consiguiente, determina el poder de una prueba de laboratorio sobre la cual descansa la convicción de que esa es la realidad del mundo.

Hemos visto que esta relación no es tan clara e inequívoca como nos gustaría que fuera; nosotros le agregamos una asimetría temporal a la descripción. Por lo tanto, la realidad nos deja perplejos. Esta confusión trae aparejada una cierta inquietud pues hacemos una distinción entre lo que puede ser explicado y lo que no. El límite es borroso y necesitamos mirar al universo desde otra perspectiva que yo denomino "la función causal".

Este punto de vista nos muestra claramente que el tiempo se expresa como una parte intrínseca de los fenómenos y no puede ser visto como un fenómeno independiente. La naturaleza no está simplemente hecha de estructuras que tienen su propio mecanismo de interferencia interno (vínculos causales intrínsecos). Estas estructuras interactúan y agregan complejidad a la red causal. La estructura de nuestro cuerpo, por ejemplo, absorbe la estructura llamada "agua". Estas se vinculan entre sí. La permanencia de los vínculos crea una necesidad constante de interacción.

No obstante ello, en algunos casos, estos lazos se aflojan. Dos estructuras pueden interactuar entre sí sin producir interacciones importantes. El agua está compuesta de moléculas de las cuales

puede extraerse gas. Las conexiones químicas de este gas están garantizadas por los electrones. Sin embargo, estos electrones no pueden establecer un vínculo entre dos moléculas. Esa es la razón por la cual el gas es líquido.

Todos los objetos de la naturaleza tienen propiedades que representan la solidez de las relaciones causa-efecto.

Asimismo, nosotros podemos crear artificialmente estructuras materiales o de algún otro tipo, con propiedades que pueden ser deliberadamente elegidas en función de nuestro objetivo. Ese es particularmente el objeto de la nanotecnología.

Las ciencias experimentales verifican los atributos de los fenómenos. Cada vez comprenderán mejor que, independientemente de si estamos hablando de tecnologías materiales (en todas las ciencias de la materia, desde las estructuras inertes hasta las estructuras vivientes complejas) o de relaciones interpersonales, cualquier tipo de progreso podría ser rechazado por las meras funciones causales que controlamos (o casi), ya sea personalmente y/o colectivamente. El debate acerca de la legitimidad de las ciencias suaves (ciencias humanas, por ejemplo) en contraposición con las ciencias duras (ciencias de la materia) es infundado. De lo que se trata la ciencia es de conocer la función causal de todo fenómeno que observamos o tratamos de producir.

La complejidad del total de las relaciones causa-efecto es tan alta que sustituimos lo que no podemos explicar por palabras tales como “coincidencia” o “sincronicidad”.

En realidad, deberíamos buscar el origen de los vínculos o sucesos inexplicables, es decir, la función causal, en los fractales ST. Esto requiere entender y aceptar el rol vital de la mente. Detrás de este término se esconden numerosas ideas, tales como el deseo, la voluntad, la inteligencia, las emociones, los hábitos, los temores, las fortalezas y las debilidades de todo ser visible o invisible. Si bien podemos imaginar fácilmente nuestro cuerpo físico como una estructura compuesta por un gran número de células interactivas independientes que constituyen un único ser vivo, es más difícil admitir que somos las células de un cuerpo mayor. Este cuerpo es el planetoide llamado ¡Tierra!

Todo lo que es aplicable al aspecto físico también lo es a los aspectos más sutiles, tales como los planos etéricos, astrales,

mentales o espirituales. Aunque no seamos conscientes de ello, todos nosotros, en conjunto, constituimos un único ser. ¿Saben las células que están embebidas en nuestro cerebro? ¿Sabemos que somos parte de esta Tierra? ¿Demostraremos ser el tumor o la genialidad de nuestro planeta? ¿Estamos siendo observados por un neurocirujano invisible? La función causal, que es fractal por naturaleza, no es simplemente un juego matemático sino la quintaesencia del conocimiento.

Sabemos que los dos caminos filosóficos más importantes de la humanidad se complementan entre sí: el Oriente con su visión pasiva y contemplativa por un lado, y el Occidente con su visión positiva y activa, por el otro. El primer camino permite que todo suceda de acuerdo con la voluntad divina y respeta los ritmos cíclicos de la naturaleza. El segundo se siente libre para perseguir cualquier forma de progreso que sirva sus propósitos. La Sabiduría dicta que nosotros debemos fundir los dos enfoques observando la inteligencia del principio de la menor acción (Dios) y ejerciendo el libre albedrío sin estar influenciados por las posibilidades de creación. Por lo tanto, la verdadera inteligencia consiste en respetar y entender el equilibrio de la vida (material y espiritual), al tiempo de desarrollar la voluntad personal para crear y cooperar, tal como lo hacen la mayoría de los ETs.

Cada suceso (también denominado acción) es o bien una causa, o bien un efecto. También es la causa-efecto potencial de otro suceso diferente. En ese caso, será parte de un nivel fractal superior al de este otro suceso. Esta cadena se denomina función causal.

Los quarks se reúnen dentro de los protones y neutrones para formar núcleos. Los núcleos, rodeados de electrones, se juntan y forman moléculas. Las moléculas se conectan con otras moléculas y forman compuestos. Los compuestos se juntan y forman células. Las células se juntan y forman órganos. Los órganos se juntan y forman cuerpos. Los cuerpos se juntan y forman una comunidad. Las comunidades se juntan y forman una raza. Las razas se juntan y forman un planetoide.....

Detengámonos allí, porque debemos concentrarnos en el origen de estos conjuntos, que es donde residen las leyes de la

mente. Las interacciones entre el psiquismo de un ser (un ET, por ejemplo) y una estructura material "desmaterializable" (un oscilador cristalino, por ejemplo) constituyen el resultado más eficiente de la trayectoria causal posible y liberan grandes poderes creativos. Toda estructura causal se expresa en varios fractales. Por consiguiente, el conocimiento es la capacidad para identificar en todo objeto o sistema la red causal de la cual dicho objeto o sistema es parte. El efecto placebo[124] es un muy buen ejemplo de ello. Su efecto es indicativo de nuestra vergüenza para utilizar conscientemente los poderes de la mente, a los cuales llamamos marginales. Incluso la causa es tabú. En algunas situaciones, lo opuesto es lo válido (creamos una causa sin conocer todos los efectos).

El efecto placebo, que es muy conocido en los círculos médicos y farmacéuticos por su utilización cotidiana sobre millones de pacientes, es como una telequinesia involuntaria: la mente influye sobre la materia. En efecto, la causa de este efecto sorprendente es una determinada afirmación subconsciente: "Me sanará". Una afirmación o sugerencia lo suficientemente fuerte produce efectos espectaculares. Una afirmación no necesariamente necesita palabras. Aquí es donde intervienen los símbolos transmitidos por la energía emocional. Los símbolos son un resumen conceptual lleno de imágenes que favorecen la manifestación de pensamientos guiados. Estos pueden ser positivos, neutrales – pero, ¿qué significa realmente la neutralidad? – o negativos. Este es el propósito de la propaganda que se utiliza en los comerciales, algunas veces disfrazados de noticias.

El cuarto estado – los medios – debe su gran poder y muchas inversiones a este efecto altamente sugestivo. Este modo genuino de hipnosis, aunque sujeto a cierta ética, es un fuerte inhibidor de la voluntad personal. En una oportunidad, el gerente general de una compañía de radiodifusión dijo que había vendido la disponibilidad del cerebro de su audiencia a los anunciantes.

No somos del todo robots porque quienes ejercen su voluntad individual permanecen atentos y se ocupan de "despertar" a sus compatriotas. Ellos analizan los símbolos y se aseguran de que todos acepten o rechacen las formas de pensamiento implícitas de manera voluntaria. Este es el principio del discernimiento.

La ciencia de los extraterrestres: ¡Al fin una explicación para el fenómeno OVNI!

Nuestra voluntad es una fuente causal primordial. A menudo no conocemos su naturaleza. Nuestra sociedad de consumo crea la ilusión del libre albedrío, pues nosotros elegimos lo que queremos o compramos. Cuanto más consumimos, menos ejercitamos nuestra voluntad, debido a que simplemente hay demasiadas alternativas. Nos olvidamos completamente cómo desear algo mentalmente y pedirlo. Las respuestas llegan a nosotros antes de que siquiera hayamos expresado el deseo. Lo único que expresamos es, por consiguiente, el sistema en sí mismo.

Todo lo que mentalmente lanzamos al universo vuelve a nosotros. El universo es muy obediente. Si no expresamos nada de manera precisa o si constantemente cambiamos nuestro pedido, experimentaremos el caos de nuestros deseos efímeros. Sin embargo, si nos concentramos en un objetivo claro (en un grupo, si es posible), las ocurrencias estarán en línea con esa intención. Nosotros no percibimos la realidad tangible de la potencia de la voluntad causal por dos razones importantes:

1. Cuando cedemos ante los estímulos poderosos que recibimos, perdemos la capacidad para pedir aquello que deseamos.
2. No sabemos cómo pedir.

Decir "Quiero" significa informar al universo sobre lo que queremos. Esto es todo. "Alguien" sabe que lo queremos. ¿Entonces qué? Rezamos (hay infinidad de formas de plegaria) para que alguna entidad invisible interceda por nosotros, y a veces lo logramos. Y entonces, ¿qué? ¿Siempre deseamos depender de la voluntad de los demás? La interacción adecuada no es sometimiento, sino ¡cooperación! Quien oye nuestras plegarias, si está espiritualmente evolucionado, se enfrenta con un dilema: o bien nos debilita, por actuar siempre en nuestro lugar, haciéndonos perder nuestra posición de seres conscientes (en este caso su compasión lo incita a ayudarnos y además espera que sigamos sus pasos), o bien no responde a nuestro pedido para que podamos entender así nuestros propios poderes co-creativos.

Esta segunda solución probablemente sea la forma de amor más elevada, pues nos permite acceder al mismo estado de

"voluntad consciente" que el de quien esperamos recibir algo.

Asimismo, la segunda opción nos ofrece nuevos campos de investigación, a veces soluciones, para permitirnos adquirir mayor libertad. El amor auténtico consiste en engrandecernos unos a los otros y considerarnos todos iguales. El interrogante "Si Dios existe, entonces, ¿por qué no ayuda a nuestro mundo?" puede responderse diciendo: "Él nos ama tanto que eligió compartir Sus poderes con nosotros". La voluntad Divina es uno de ellos.

Sin embargo, ¿cómo, entonces, debemos pedir algo que deseamos? El secreto reside en el poder de afirmación y la ausencia de dudas. Esto significa ¡hacer nuestra propia afirmación esta vez, en lugar de repetir una impuesta! La Sagrada Escritura nos muestra el poder de La Palabra. ¡Hágase la Luz! ¡Y la luz se hizo! ¡Hágase tu voluntad ... a través de Nosotros! ¿Por qué más estaríamos aquí?

La concepción de la inercia de Newton – marco de referencia sin aceleración – data de hace ¡trescientos años! La mecánica cuántica establecida por Planck, de Broglie, Schrödinger y Heisenberg tiene casi sesenta años. Actualmente el mundo está por comenzar una nueva era: ¡el tiempo tridimensional y la relatividad absoluta! Para quienes sostienen que las civilizaciones ET están mucho más adelantadas que la nuestra porque algunas veces tienen millones de años de evolución que los separan de nosotros y que, como consecuencia de ello, nunca lograremos alcanzarlos, me gustaría decir que el tiempo es un fantástico trampolín. El concepto de densidad temporal puede hacer desaparecer millones de años. Unos pocos años de investigación podría así eliminar fácilmente esta "ventaja" y permitirnos dar un salto tecnológico, tapando así una gran brecha. Basta con solo poner nuestra mirada sobre la industria telefónica móvil. La misma ha sabido manejar con éxito las redes de comunicación deficientes haciendo posible que, de la noche a la mañana, las naciones emergentes pudieran alcanzar el mismo nivel de comunicación que las naciones desarrolladas. ¿No está la humanidad elevándose hacia el desafío del sueño del espacio?

Acabamos de aceptar ¡un cambio de paradigma científico!

¿No es esa una razón suficiente para que los ETs deseen verificar nuestras motivaciones? ¿Será por eso que nos visitan tan a menudo, especialmente a partir de los descubrimientos realizados por la física fundamental? ¿Será a partir del descubrimiento de la energía nuclear?

¡La humanidad se está preparando para dar un espectacular salto hacia lo desconocido!

La ciencia de los extraterrestres:
¡Al fin una explicación para el fenómeno OVNI!

CAPÍTULO 53

La fuente de desinformación

SI BIEN ES UN ENFOQUE UN TANTO limitado, los ufólogos cautelosos suelen hacer una distinción entre dos grupos éticos de ETs, en función de su conducta hacia los hombres (abducciones) y los animales (mutilaciones): ETs "benevolentes" y ETs "hostiles".

Los así llamados Ets hostiles están motivados por razones que es necesario comprender. Se ha dicho mucho sobre la conspiración hipotética de los Iluminados, de un gobierno mundial y en particular de las autoridades americanas. Existen muchas versiones por allí. Nadie entiende exactamente por qué se habría producido dicha conspiración salvo que la misma implicase un acuerdo hipotético: abducciones en contra de la tecnología.

Considerando sus capacidades mentales, me pregunto por qué los alienígenas pedirían permiso a un gobierno para algo sobre lo cual este último ¡no tiene control!, especialmente si tomamos en cuenta que las abducciones (de hecho un término incorrecto) son generalmente positivas. En este respecto, a menudo se menciona una asociación entre los ETs malvados y ciertos humanos con posiciones de poder. Sin embargo, muy pocos conocen el por qué de esta asociación, en qué consiste, a quienes concierne y cuáles son las razones implícitas en ella. Lo que sigue explica perfectamente la situación actual.

La realidad actual puede parecer complicada porque se han creado numerosas pantallas de humo, pero esto tiene una explicación sencilla. Algunos representantes del ala conservadora del gobierno norteamericano, muy pocos en número y asistidos por ciertos aliados extranjeros, rompieron un tratado de desarme previamente acordado con los ETs, quienes, en el momento del acuerdo general, eran totalmente pacíficos.

Las armas nucleares son perjudiciales para los ETs porque las reacciones nucleares producen colapsos temporales catastróficos (terremotos en su ST). Cuando dichas explosiones nucleares tienen lugar dentro del sol, satisfacen tres criterios: son permanentes, controladas (degeneran niveles de energía) y mapeadas por millardos de ETs, del mismo modo que todas las estrellas. En la Tierra, nosotros tomamos los recaudos necesarios para predecir la ocurrencia de la actividad sísmica lo mejor que podemos. Los japoneses son particularmente famosos por sus habilidades. Sin embargo, las armas nucleares pueden utilizarse bajo tierra (causando terremotos genuinos), sobre la Tierra y en el espacio, en cualquier sitio. Una vez que una bomba deja de estar afectada por la gravedad de la Tierra, puede viajar muy lejos en el cosmos. Por lo tanto, ellos nos ven como una amenaza potencial inminente.

A cambio de tecnologías exóticas, estos Ets, actualmente llamados hostiles, les ordenaron a las autoridades que procedieran al desarme. Algunos son particularmente vulnerables a esas armas nucleares pues las mismas afectan fractales temporales muy específicos, los de estas especies. Estas autoridades fingieron honrar el tratado para obtener las tecnologías alienígenas que efectivamente obtuvieron, pero solo en parte. Desde entonces han estado trabajando en ingeniería inversa para entender el funcionamiento de las mismas. En realidad, la esencia de este gran avance es de naturaleza genética. Los militares no advirtieron, hasta que fuera demasiado tarde, que en la transferencia estaba faltando justamente la esencia de esta nueva clase de tecnología.

Para hacer una distinción útil, el choque de un OVNI cerca de Roswell en 1947 (un poco más de dos años después de Hiroshima) fue probablemente el resultado de una maniobra desafortunada. Quizá un bajo número de núcleos fisibles[125] hicieron que se detuviera la fisión. Salvo que la causa fuera Los Álamos (en el norte de Nuevo Méjico), el primer sitio histórico de integración de la bomba, a unos pocos kilómetros de distancia. Quizá fue simplemente la primera prueba de una explosión nuclear subterránea en el desierto de Nevada o un estado vecino. Teniendo en cuenta la velocidad de estas naves,

unos pocos kilómetros no hacen mucha diferencia. Los OVNIS vinieron a inspeccionar la primera base militar humana en posesión de armas nucleares. Por cierto: ¡Roswell! Sucedió que era americana. Un colapso temporal (bombeo temporal excesivo del vacío hacia la escala macroscópica) hizo que la nave perdiera el control del timón mental y se materializara.

En 1954 los ETs benevolentes advirtieron oficialmente a Eisenhower que discontinuara todos los programas nucleares para evitar una confrontación con quienes eran más afectados y con quienes era preferible no llegar a un acuerdo. Ellos lo instaron firmemente a seguir su consejo.[126] La alternativa para este representante de la Tierra (el presidente de los Estados Unidos) era muy lógica. Él era el líder de la primera nación en fabricar armas nucleares. No tenía nada que ver con preferencias culturales.[127] Estos aliados ET no ofrecían nada a cambio excepto cooperación espiritual. El presidente delos Estados Unidos probablemente haya reflexionado acerca de este acuerdo. Sin embargo, sus lugartenientes conservadores no lo permitirían.

A pesar de la situación, estos hombres llevaron a cabo su programa armamentista nuclear, desarrollaron plantas nucleares para fines civiles y experimentos sobre antimateria. Una vez violados los términos del "contrato", los ETs hostiles iniciaron un programa de abducción a largo plazo, cuyo principal objetivo, y a sorpresa de todos, no fueron los Estados Unidos. Transformar esta raza humana inmoral y mentalmente inmadura pasó a ser un tema de suma importancia para los ETs hostiles. Ellos sintieron que tenían el derecho de defenderse en nombre de todos los ETs. A su modo, que no necesariamente se ajusta a nuestra ética, intentaron que nuestra raza fuera menos beligerante en una escala cósmica mediante la modificación genética. De acuerdo con experimentos humanos recientemente desarrollados, nosotros ya somos capaces de hacer eso a través del genoma D2. De algún modo, ellos tienen un sentido de la responsabilidad bien desarrollado. El dilema nuclear afecta a millardos de ETs. Ellos se sienten con el derecho de tratar con los humanos como lo crean conveniente porque nosotros demostramos no ser merecedores de un tratado. Los ETs aplican una lógica estricta. No debemos olvidar que ellos representan la disciplina de la

mente encarnada. Sin embargo, su nivel espiritual los encadena al paradigma de la supervivencia; en el caso de ellos, la supervivencia de su identidad mental. En un principio, ellos no tenían el deseo de hacer una distinción entre los humanos y nos consideraron como iguales en la escala galáctica. Sin embargo, los parámetros evolucionaron.

El problema es que las personas afectadas por este incumplimiento del acuerdo, actualmente el complejo militar e industrial más grande del mundo, estaban en desacuerdo y ahora no quieren reconocer el peligro que ellos mismos crearon. Ellos comenzaron aplicando la lógica del mejor postor y terminaron en un círculo vicioso suicida. ¿Por qué acumulamos un número tan astronómico de armas nucleares – miles, a nivel mundial? ¿Por qué adquirimos un arsenal capaz de destruir la Tierra varias veces cuando dos bombas son suficientes para terminar un conflicto global? Por la simple razón de que ¡este arsenal no está totalmente destinado para nosotros! Incluso hoy, si un nuevo estado llegara a producir tan solo un arma nuclear, desbarataría al mundo. El hecho de evaluar objetivamente la historia del sobrearmamento, la reducción de armamento y el desarmamento nuclear, nos conduce a dar un paso adelante hacia un mejor entendimiento de la situación. La conspiración humana consiste entonces en una doble estrategia:

1 - Negar la existencia de los Ets para evitar así tener que dar respuesta a las preguntas inevitables que de lo contrario surgirían. Esta evasión ha dado origen a nuestras actuales tecnologías ofensivas y defensivas, entre las cuales podemos mencionar el programa HAARP (radar anti-OVNI y emisor de campo iónico), el programa Star Wars (Guerra de las Estrellas) (láseres poderosos en el espacio) y el programa Stargate (visión remota), cuyo único objetivo serio posible puede ser el enemigo ET.

2 - Inconscientemente convencernos a nosotros mismos, a través de series o películas de ciencia ficción tendenciosas, que los ETs son nuestros adversarios. Esto ya hace tiempo que esto viene sucediendo. El enemigo de ellos debiera ser nuestro enemigo. Tomemos series tales como Los *Invasores, V, Los Archivos Secretos X, Stargate SG-1*, etc. ¿De dónde

salen estas series?

Las conspiraciones nos vienen golpeando la puerta amplificando la desinformación.[128] Una técnica denominada "spoon feeding" (alimentación con cuchara) utiliza a las personas que carecen de toda credibilidad para descubrir las conspiraciones y clamar en contra de todo. Esta amalgama entre la realidad y la ficción se fomenta para convencernos de que "quienes hablan de conspiraciones son estrafalarios".

Es interesante observar que la antigua Unión Soviética – en posesión de armas nucleares y con un desarrollo de la investigación sobre lo paranormal más amplio y de mayor data que el de los Estados Unidos – también aplica una estrategia específica. Las cartas de Ummo o Ummite (Oemii, hombres Ummo), muy famosas entre los ufólogos debido a su longevidad, guardan una sorprendente semejanza con una gran operación de información-desinformación. No olvidemos que los Oemii afirman haber hecho su primera aparición en la década de 1950, también a los americanos. Los soviéticos probablemente comprendieron la importancia de esta comunicación telepática con los ETs antes de lo que lo hicieran los americanos. En mi opinión los Oemmi no existen y están en contacto con la KGB. Sus cartas son creaciones humanas ya que son demasiado académicas en estilo y están teñidas por la retórica concordante con el comunismo y el estado tecnológico (ciencia soviética) prevalecientes en aquellos días. La importancia de semejante operación reside en hacer saber a la CIA que la KGB tiene sus propios ETs, y quizá su tecnología, y – lo que es aún más importante – la capacidad para comunicarse con el público vía cartas transmitidas de tal modo que la verdadera información queda oculta detrás de supuestos errores deliberados mientras se insinúa la realidad de este contacto. Los Oemmi (estoy seguro de que este no es su nombre real) son ETs, pero sus cartas son de origen humano. Supongo que los soviéticos (en la actualidad rusos) estaban lejos (y aún lo están) de conocer todo acerca de los ETs, sus amigos por correspondencia. Ese es también uno de los objetivos de estas cartas: obtener información de parte de quienes también tienen contacto y podrían saber un poco más sobre ellos. La libertad de expresión reinante en Occidente da

lugar a la existencia de tal estrategia. De ahí su aparición en España. Los lectores bien informados posiblemente recuerden que la comunidad española es famosa por su inclinación hacia las ciencias ocultas, en particular en Sudamérica donde los Oemmi son, efectivamente, muy bien conocidos. Jordán Peña, quien refutó la autenticidad de los Oemmi luego de haberlos promovido durante mucho tiempo, también se interesó mucho en el esoterismo.

En general, se supone que el hombre interpreta los intentos de comunicación de los ETs como amenazas de dominación más o menos calificadas. Este fue el objetivo de un pseudo-proyecto denominado Blue Beam[129] conducido en las décadas de 1960 y 1970 para anticipar un escenario de contacto posible y auténtico, con la ayuda de una descripción engañosa, que se vendía como una estrategia de conquista efectiva. ¡Eso cuidaría de nuestro juicio! De esta forma, la meta final es hacer que nosotros mismos deseemos la destrucción de los ETs, con un pretexto de miedo permanente. Debemos hacer caso omiso de la enorme responsabilidad del complejo militar-industrial que crea por sí mismo las excusas, las necesidades y las condiciones de los futuros mercados armamentistas. ¿Hay alguna otra publicidad mejor que un teatro de operaciones a nivel mundial? Aún así, es de conocimiento general que los ETs nunca han sido abiertamente agresivos. Se requiere una campaña publicitaria para inventar una guerra, que indudablemente es la industria más rentable de todos los tiempos. La pericia cada vez mayor que ello implica es sinónimo de valor agregado, es decir, beneficios sustanciales. ¿Qué quiere la gente que tiene dinero? ¡Aún más dinero! ¿Qué quiere la gente con poder? ¡Más poder!

Simplemente un "detalle menor". Lo que no nos dicen es que los ETs son..... Extratemporales, en otras palabras ¡inmortales! Ellos son como el alma humana pero a un nivel mucho más avanzado porque ¡se encarnan a voluntad! Han expulsado a la muerte. En este respecto, el documental sobre la autopsia practicada sobre un alienígena en Roswell aproximadamente diez años atrás – cientos de millones de espectadores de todo el mundo[130] pegados a la pantalla de televisión – fue uno de los episodios de desinformación más prestigiosos y al mismo tiempo

más sorprendentes. Mató tres pájaros de un mismo tiro.

La filmación fue lo suficientemente adaptada para que se asemejara a un documental; sin embargo, dejaba atrás rastros visibles para que los profesionales lo revelaran como un fraude. Con la operación se pretendía sembrar dudas para destrozar, con mayor eficiencia, el sueño de una vida extraterrestre. Curiosamente, el documental fue transmitido unas pocas semanas antes de que el Congreso Norteamericano emitiera un informe devastador acerca de las actividades ufológicas sobre el territorio de los Estados Unidos y más en particular acerca del asunto Roswell. El informe cayó totalmente en el olvido porque el documental de propaganda con información inventada, sobre el que todos se interesaron, influyó para que el mismo perdiera toda credibilidad.

El Segundo "pájaro" es mucho más sutil pero sumamente eficiente. Los promotores que idearon la "broma" utilizaron imágenes de una autopsia, aunque falsa, para enviar un mensaje subliminal que nunca nadie ha siquiera considerado negar: ¡Los ETs pueden morir! Si pueden morir – una conclusión basada en las imágenes inconscientes instaladas en nuestras mentes durante décadas – podemos combatirlos ... y así, de alguna manera, ¡justificar la guerra! No se ataca a un enemigo invisible[131] Eso sería negar la misma esencia de la industria de la guerra. Por lo tanto, ¡la gente debe ver ETs muertos!

El tercer "pájaro" es de un alcance aún mayor. El mensaje subliminal transmitido fue: "ni siquiera los extraterrestres han superado la muerte a pesar de su inteligencia y tecnología extraordinariamente superiores. En otras palabras, ustedes, mis queridos terrícolas, no deben visualizar la supervivencia del alma y menos aún tener proyectos a largo plazo que pudieran representar una amenaza para los nuestros. De modo que hagan lo que se les dice: ¡Consuman!

¿Qué piensan que podríamos hacer en contra de los inmortales? Quedaba implícita entonces otra gran desinformación similar: los Grises estarían enfermos y en búsqueda de una solución genética entre los humanos. De ahí las abducciones. Si los vemos como mortales, son vulnerables a los cánones. ¿Quiénes fabrican los cánones? ¿Quiénes los financian

a través de los así llamados "presupuestos negros"?[132] ¡Ustedes, directa o indirectamente! ¿No creen que los ETs dominan la genética desde hace mucho tiempo, o al menos la suya propia? Sin duda no necesitarían realizar tantas abducciones[133] para descubrir un hipotético remedio genético. En efecto, hay agentes de desinformación muy ingeniosos que les pasan información a ellos sobre todas las actividades humanas.

La práctica combinada de abducciones de EBEs[134] e investigación genética sobre los mismos es particularmente confusa. Los expertos no toman en cuenta que es necesaria la mutación genética de la humanidad para utilizar tecnología alienígena en virtud del tiempo tridimensional. El proceso de desmaterialización y materialización de una nave a voluntad requiere que el cuerpo de su piloto se adapte a las densidades temporales superiores para poder así controlar la nave. La única solución es tener un ADN mucho más complejo – un número mayor de helicoides y un enlace de hidrógeno diferente – capaz de manejar el flujo de información una vez desmaterializado el cuerpo físico. El proceso es igual al del cerebro, en el cual la complejidad de los enlaces neurales nos permite sintonizar en densidades de tiempo altas. En términos de complejidad, el cuerpo de un ET es en sí mismo un cerebro. Cabe señalar que el tamaño del encéfalo de la mayoría de los ETs es el ideal para permitir un control perfecto del flujo de información mental.

Nuestra muerte es causada esencialmente por la incapacidad de nuestro cuerpo para recibir las energías de regeneración celular más elevadas que solo un ADN modificado podría procesar. La investigación en esta área está en vías de desarrollo. Esta es la esencia misma del secreto americano: controlar la esencia de la ingeniería genética antes de cualquier inclinación espacio-temporal genuina. Ese es el objetivo de la investigación sobre los EBEs. Hemos visto que las razones en que se inspira poco tienen que ver con la información a la que tenemos acceso. Esto explica por qué los americanos aún no utilizan la tecnología extraterrestre a gran escala.

También explica por qué estos secretos son protegidos mediante la difusión de rumores de revelaciones sumamente extravagantes a través de testigos confiables. Cuando se trata de

testimonios, debemos primero leer entre líneas. ¿Cuál es el mensaje que estamos pasando por alto?

La inmortalidad asusta a la industria militar. Ella marca el fin de la lucha y la dominación. Es un paradigma de un poder psicológico sin precedentes. Curiosamente, el hombre emprende la guerra para evitar la muerte, para sentir que la ha superado. ¿Qué sucedería si fuéramos inmortales? Nuestra perspectiva giraría 180 grados. Viviríamos y definiríamos nuestra vida de una manera totalmente diferente. ¿Qué cosas tendríamos que combatir más que el sufrimiento o nuestro propio yo interior? Tendríamos todo el tiempo para hacer y obtener todo aquello que actualmente perseguimos. Sin embargo, también haríamos todo lo posible para establecer la paz de modo que la inmortalidad no se convierta en un infierno viviente. En esencia, los ETs son seres pacifistas. ¿No es verdad que la encarnación física y más aún la reencarnación conducen a la paz interior y finalmente a la inmortalidad, sea esta física o no?

Para resumir, el concepto OVNI es la conjunción de tres aspectos: técnica de materialización + estructura genética ad hoc + poderes mentales. Estos tres elementos vienen juntos en un único paquete: la relatividad absoluta, cuyo principal instrumento es el tiempo tridimensional. No encuentro la forma para enfatizar el significado de estas palabras lo suficiente.

Las criaturas negativas tienden a controlar a los seres de los reinos inferiores – nuestro enfoque hacia los animales, por ejemplo. Ellas son negativas porque van en contra de la evolución. Este es un movimiento hacia el exterior (como las ciencias actuales). Las criaturas positivas se adaptan y se interesan en los reinos superiores de manera constante. Respetan la integridad de toda forma de vida. Esto es lo que sucede cuando aplicamos técnicas de desarrollo personal para alcanzar estados de mayor armonía con nuestro entorno. Este es un movimiento hacia el interior (como el misticismo milenario). Los seres de los reinos superiores (ETs benevolentes e incluso humanos sumamente espirituales que han fallecido) pueden ayudarnos con este proceso si es que estamos listos. Nadie puede aprender si el deseo no es aún parte del alma. Nadie nos puede ayudar si no lo pedimos. Ni los humanos evolucionados,

ni los ETs benevolentes. Esa es una ley universal. Es en vano culpar a los ETs por los problemas que plagan a la humanidad. Las pruebas y tribulaciones que provocamos pueden ser cada vez más frecuentes e intensas en esencia si es verdad que la humanidad se niega a aceptar, ojalá temporariamente, un famoso y pacifista mensaje de los ETs: "¿Desean que aparezcamos?"

La intención es lo que determina que una persona sea negativa o positiva. Las palabras "negativa" y "positiva" no tienen una connotación moral en este caso, sino que marcan la lucha entre el interés (supervivencia) y la gratitud (cooperación).

Ciertos Ets hostiles siguen los pasos de la humanidad. Si les mostramos la bondad de nuestros corazones y abandonamos todos los pensamientos interesados, ellos harán lo mismo, pues serán conmovidos por nuestra fortaleza interior; ellos, quienes buscan un medio para liberarse de la lógica de la esclavitud que los agobia. De algún modo, la humanidad debe absolverlos de sus acciones rompiendo radicalmente con el círculo vicioso de la guerra mantenido intacto por los conservadores beligerantes. Perdonarlos nos da la oportunidad de vivir en armonía porque ellos verán en nosotros un modelo para la liberación. Si podemos juntar el coraje para hacerlo, ellos también se atreverán a dar ese paso hacia su propia realización.

Sin embargo, si la humanidad no rompe con la intoxicación de la guerra, los ETs hostiles lograrán completar su programa y posiblemente activen, aunque sea en parte, la autodestrucción de la humanidad. Después de todo, los ETs hostiles simplemente anticipen el camino destructivo que tomamos. Después de los conflictos y las convulsiones planetarias ellos traerán a la Tierra la futura civilización humana. Salvo que ocurra un milagro.....

Conclusión

HEMOS LLEGADO AL FINAL de este libro, pero aún no hemos comenzado a explorar las profundidades de las leyes del cosmos. Ahora sabemos que nada, absolutamente nada puede sobrepasar la experiencia personal, ni siquiera la arrogancia académica. Es mi deseo que las explicaciones que he propuesto sirvan para ayudarlos a mantener una mente abierta, ser más comprensivos e incluso tener mayores conocimientos acerca de nuestra evolución; una evolución hacia algo más amplio que nosotros mismos. Las estrellas están a nuestro alcance, pero ¿responderemos el llamado?

Estamos atravesando una transición espectacular. La humanidad está dejando las viejas estructuras mentales donde se encuentra atascada para abrazar un paradigma verdaderamente nuevo. Esta "era de transferencia" abraza los siguientes aspectos:

1. transferencia de tecnología (materia),
2. transferencia de conceptos (mente),
3. transferencia de individuos (alma).

Si bien esta información se basa en encuentros con los así llamados "seres extraterrestres", no puede ser calificada como ufológica. El tiempo tridimensional y la relatividad absoluta, si bien aún son diamantes en bruto, podrían ejercer su influencia sobre la comunidad científica. Sin embargo, la aceptación del público en general es aún más importante. Cuando dejemos de asociar a los OVNIS con la ufología, los ETs se asegurarán de que el mundo llegue a lo más profundo de su esencia.

La ciencia de los extraterrestres:
¡Al fin una explicación para el fenómeno OVNI!

Notas finales

1. El estudio de los OVNIS (Objetos Voladores No Identificados).
2. El "Trinity Site" estaba situado a 150 kilómetros de Alamogordo en una región llamada Jornada del Muerto (The Journey of Death).
3. Bajo la dirección de Leo Szilard, el mismo hombre que convenció a Albert Einstein para escribirle una carta al Presidente Roosevelt expresando su apoyo por el desarrollo de armas nucleares.
4. Revista *Pour la Science*, edición francesa de *Scientific American,* edición especial sobre los genios científicos dedicada a Richard Feynman.
5. La franja lunática de la ufología está interesada en las razas extraterrestres. Lamentablemente, hay muchas subdivisiones.
6. Fabrice Bonvin en www.ovni.ch.
7. Kenneth Arnold señaló que las naves tenían la apariencia de "platos rebotando sobre el agua". Basándose en esta expresión, posteriormente un periodista inventó el término "platos voladores". El término OVNI fue introducido más adelante.
8. Esto cada vez está más refutado por la mecánica cuántica relativista.
9. *Pour la Science,* edición sobre los genios científicos, Richard Feynman, página 13.
10. En coordenadas cartesianas.
11. $1{,}62.10^{-35}$ metros.
12. Valor del tiempo de Planck: $5{,}4.10^{-44}$ segundos.
13. La edad del universo es de apenas 0,135 millardos de siglos.
14. $6{,}626.10^{-34}$ joules/segundo. Este valor es la cantidad más pequeña de energía posible o la acción mecánica más pequeña posible.
15. A menudo utilizado como referencia al famoso parapsicólogo Charles Fort.
16. Marte es el primer planeta a ser explorado.
17. "Enquête sur les ovni, voyage aux frontières de la science," Jean-Pierre Petit, éditions Albin Michel, 1992. J. P. Petit es el ex director de Investigaciones de CNRS (Centro Nacional de Investigación Científica, Francia).
18. *La Recherche,* No. 102, julio/agosto 1979.
19. Véase la investigación realizada por el Instituto de Ciencias Noéticas de los Estados Unidos y la Universidad de Princeton sobre generadores aleatorios. Aparentemente no son tan aleatorios.
20. Aparentemente parapsicología es un término erróneo. Muchos (para) psicólogos (quienes estudian esencialmente las así llamadas ciencias humanas) no tienen ninguna formación significativa en física fundamental. Por lo tanto, no logran reconocer los aspectos más importantes necesarios para resolver enigmas.
21. *Science & Avenir,* enero 2004. Varios fragmentos.
22. *La Recherche,* No. 372, febrero 2004.

23. Definición extraída del diccionario Chambers Dictionary: utilización de palabras, especialmente como un error en estilo, que repiten algo ya implícito en la misma frase. En otras palabras, algo es verdadero, porque es verdadero.
24. www.obs-besancon.fr/www/tf/equipes/vernotte/echelles/ech_intro.html.
25. Físico, Vice Director del Departamento de Ciencias de la Materia de Atomic Energy Authority (Autoridad en Energía Atómica), Profesor en una escuela politécnica
26. *Science & Avenir* (número especial), "les grands paradoxes de la science," junio/julio 2001.
27. *La Recherche* Nro. 8 (número especial), 2002.
28. Jean-Jacques Velasco, ex director del Departamento de Investigación de Fenómenos Atípicos del Aeroespacio, que forma parte del Centro Nacional para la Investigación del Espacio, estima que es de 13,5%. De acuerdo con la investigación Americana, el porcentaje es algo superior.
29. *La Recherche,* Nro. 8 (número especial), 2002.
30. La teoría de la inflación fue introducida por Alan Guth.
31. Incorporadas en la teoría M (hipotética).
32. Le cantique des quantiques, Jean-Pierre Pharabod, Sven Ortoli.
33. Científicos independientes ofrecen una evaluación técnica de un artículo antes de su publicación. El problema es que todos se conocen en el pequeño mundo científico, en otras palabras, hay "favores mutuos".
34. *Pour la Science,* marzo 2000.
35. Autoridad en Energía Atómica.
36. Reuniones CNRS, Sciences & Citoyens.
37. Centro Nacional de Investigación Científica.
38. Los integrales de trayectoria son para la mecánica cuántica lo que el principio de la menor acción es para la física clásica. Cuando el valor de acción S se aproxima a h (constante de Planck), todos los caminos posibles de una partícula que va del punto a al punto b contribuyen a la suma de las amplitudes de probabilidad. En otras palabras, no hay ninguna solución en la cual la probabilidad P (a,b) de la trayectoria que minimiza la acción S pueda alcanzar 1.
39. Hay incluso números imaginarios tales como $\sqrt{-1}$.
40. "On the electrodynamics of moving bodies," Original publicado en *Annalen der Physik,* 17, 891-921, 1905.
41. Trabajó en la Oficina Federal de Patentes de Berna, donde se recibieron numerosas solicitudes de patente para los sistemas electromagnéticos de relojes.
42. *La Recherche,* edición sobre el tiempo (número especial).
43. Existen dos tipos de transformación de variables de sistemas (que mantienen intacta la formulación de las leyes): las simetrías globales y las simetrías locales (ej. Lorentz).
44. Esta es una ecuación personal.
45. Sin embargo, para J. Wheeler, la línea del mundo de un electrón le

permite retroceder en el tiempo. Él lo llamó positrón. Cabe señalar que Wheeler y Feynman propusieron soluciones "retrasadas" y "avanzadas" para las ecuaciones de Maxwell en las iteracciones entre los electrones distantes que, en la solución tradicional, utilizan campos para viajar. La solución avanzada anticipa que el efecto precede a la causa, respondiendo a la necesidad de eliminar la resistencia a la radiación que predice la auto-interacción del electrón.

46. Neil Armstrong, fue el primer hombre en pisar la luna. Sus famosas palabras fueron: "Un pequeño paso para un hombre, un salto gigante para la humanidad".
47. Véase "Tiempo de explicaciones". Se dice que los cronones son partículas de tiempo.
48. No olvidemos que, en realidad, son funciones de onda.
49. La teoría moderna habla de campos de gauge que han designado ondas portadoras. Los fotones, por ejemplo, transportan el campo de gauge de la fuerza electromagnética.
50. Donde cada fractal tiene un número específico de cronones, el cual aumenta en proporción inversa al espacio.
51. Hipótesis clásica de un experimento a nivel del mar a 1013,25 hectopascales.
52. En Hamiltoniano H, este es el impulso p.
53. Como muchas otras, tales como el mesón que representa la transformación de protón a neutrón y viceversa.
54. *La Recherche,* edición sobre el tiempo (número especial), 2001.
55. Es simplemente insuperable porque él creía en el concepto de causalidad. De ahí la idea de "taquiones superlumínicos".
56. Efecto Raman Coherente de Luz Incoherente (CREIL).
57. *La Recherche,* edición sobre el tiempo (número especial), 2003.
58. 10^{36} veces más débil que la interacción fuerte.
59. Al distinguir entre un mundo material y espiritual, la descripción se simplifica intencionalmente. En realidad hay muchos otros.
60. *Science & Vie,* noviembre 2003.
61. Personaje de la Legendaria Guerra de las Galaxias.
62. Título original: "O vozmozhnosti eksperimzental'ngo issledovaniya svoystv vremeni."
63. "What can be obtained from the substantial conception of time?" L.S. Shikhobalov, *World Scientific,* 1996, p. 174–221. Sitio: www.chronos.msu.ru en "Library of electronic publications."
64. "Experiments on the change of the direction and rate of time motion," (Experimentos sobre el cambio en la dirección y tasa de movimiento del tiempo) Vadim A. Chernobrov, en Informe de la Conferencia Científica Internacional, *New Ideas in Natural Sciences (Nuevas Ideas en Ciencias Naturales),* 1996, St. Petersburg.
65. Vadim Chernobrov manifesto que él obtuvo un cambio en la tasa del flujo de tiempo de 0,99 (T/Te).

66. www.chronos.msu.ru.
67. William Tifft es presidente de la "Asociación Científica para el Estudio del Tiempo en Física y Cosmología", la cual conduce la investigación del tiempo.
68. "Three-dimensional quantized time in cosmology," (Tiempo cuantizado tridimensional en cosmología) W. Tifft, conferencia sobre el tiempo en física y cosmología, Tucson, Abril 1996.
69. "Periodic time and the stationary properties of matter," A. Lehto, Chin., J. *Phys.* 28 (1990), 215–236.
70. La teoría de la duplicación fue abordada en cuatro publicaciones científicas consecutivas de la siguiente revista profesional internacional: "The Doubling Theory" por J. P. Garnier Malet, International Journal of Computing Anticipatory System. Publicada por el "Hyperincursion and Anticipation in Ordered Systems". Ed. Por D.M. Dubois, Institut de Mathématques, Liège University, Belgium, 1998 — Vol. 2, p. 132–15. 1999 — Vol. 3, p. 143–160. 2000 — Vol. 5, p. 39–61. 2001 — Vol. 10, p. 311–321.
71. "Changez votre futur par les ouvertures du temps," Lucile y Jean-Pierre Garnier Malet, JMG Editions.
72. www.garnier-malet.com.
73. www.garnier-malet.com.
74. Roger Penrose distinguió las siguientes teorías matemáticas: las más eficientes (excelentes: mecánica cuántica, relatividad, electromagnetismo, electrodinámica cuántica), las que tienen menos poder de predicción y coherencia interna (útiles: teoría electrodébil, cronodinámica cuántica, modelo estándar de cosmología) y las que son elegantes pero aún no han sido verificadas contra datos experimentales: teoría de cuerdas, geometría no conmutativa para cosmología cuántica).
75. "Epistémologie," Hervé Barreau, Que sais-je?
76. ¿En última instancia, no expresa la mecánica langrangiana y hamiltoniana una relación entre el ST utilizado por un objeto y el que podría utilizar?
77. "The character of Physical Law," BBC, 1965.
78. *Science & Avenir,* "Les grands paradoxes de la science" (número especial), junio/julio 2003.
79. El ejemplo de la carrera de Aquiles fue utilizado por Zeno.
80. Maslow definió una jerarquía de cinco necesidades sabiendo que los humanos buscan satisfacer de manera exitosa necesidades superiores: psicológicas, de seguridad, amor/pertenencia, estima y realización.
81. Infinidad de pilotos de guerra informaron luces pequeñas que se movían muy rápido y los seguían muy de cerca durante los vuelos; de ahí el nombre foo fighter.
82. Ya se han filmado partículas luminosas muy rápidas, cuyo tamaño oscila entre el de una cereza y el de un balón de basquetbol, sobrevolando los círculos de cosechas que se están formando.
83. Línea temporal permanente del universo fractal.

84. Hay más cantidad de conexiones potenciales en el cerebro que átomos en el universo.
85. "Solo creo en lo que veo" entonces significa "quien pienso que soy equivale a lo que tengo, pues lo que tengo debe estar separado de quien soy". El materialismo se basa en esta confusión entre ser y tener.
86. *Pour la Science* (edición francesa de *Scientific American*), febrero 2004.
87. Lazo a lazo en el ST.
88. Dunod Editions, Quai des sciences collection, octubre 2003.
89. Es interesante destacar que el tiempo de Planck (10^{-43} segundos) ha sido definido como la longitud de Planck (10^{-35} metros) dividida por la velocidad de la luz. El hecho de que la velocidad de la luz sea variable, tal como lo señala João Magueijo, sencillamente significa que el tiempo de Planck no es la unidad de tiempo más pequeña, ni tampoco lo es, como se deduce de ello, la longitud de Planck.
90. "Enquête sur de mystérieux éclairs cosmiques," cita de Jacques Paul, p. 30, *Ciel & Espace,* Nro. 413, octubre 2004.
91. En otras palabras, diferencias descriptivas.
92. Debo decir, en su defensa, que los fractales de Benoît Mandelbrot aparecieron en la década de 1960, con posterioridad a la muerte del genio.
93. Dios es siempre extratemporal. ¡Él es todo el tiempo al mismo tiempo!
94. Valor absoluto de la suma algebraica de una conjugación de espines que son inferiores o iguales a 2.
95. Esto es similar al principio de lentes gravitacionales porque una galaxia ubicada entre la fuente y la Tierra es también un prisma espacio-temporal. La gravedad solamente no explica la existencia de cuásares gemelos.
96. Condensado de Bose-Einstein.
97. Es un viaje dentro de una densidad de tiempo que no puede ser accedida ni por nuestros sentidos ni por nuestros instrumentos de medición.
98. *Science & Vie,* noviembre 2003.
99. Forma artificial del carbono C60.
100. La transformación de Lorentz (si x' = (x-vt) / (1 -($\mathbf{3}^2$), y' = y and z' = z, luego t' = (t-(vx/c^2) / (1 - $\mathbf{P}^2$), donde ß = v/c and c = la velocidad de la luz) es reducida a la transformación galileana (si x' = x-vt, y' = y y z' = z, luego t' = t) para velocidades muy pequeñas v en comparación con la velocidad de la luz c, o bien garantizando que esta última tienda a cero.
101. Los neutrones fueron descubiertos por Chadwick en 1932. En realidad, ellos son protons debido a una transformación de SU(3).
102. Véase www.ap.univie.ac.at/users/Klaus.Hor...ch/décohérence/
103. E=hv, donde h es la constante de Planck y v es la frecuencia. La energía E disminuye a medida que la frecuencia baja.
104. La longitud de onda Compton es **Y**c = h/mc, donde h es la constante de Planck, c es la velocidad de la luz y m es la masa.
105. Véase: "On a perdu la moitié de l'univers," Jean-Pierre Petit, ex director de investigación de CNRS, Albin Michel, 1997.
106. S = k.ln.Q.

107. La Recherche, 2003.
108. Profesor de física teórica de la Universidad de Jerusalén.
109. Jacob Bekenstein lo denominó nivel X.
110. La existencia de micro agujeros negros fue sugerida por el inglés Stephen Hawking.
111. El Gran Colisionador de Hadrones.
112. La Organización Europea para la Investigación Nuclear acaba de celebrar su quincuagésimo aniversario. Es notable que su fundación coincidiera con los primeros avistamentos de OVNIS modernos.
113. *Science & Avenir,* junio 2002.
114. Gra por gravitacional, Va por vacío, Star por estrella (en inglés).
115. Infinidad de testigos oculares han confirmado que la capacidad interior de las naves ET es mucho mayor de lo que su tamaño sugiere. Las densidades temporales altas hacen que el volumen percibido aumente. Esto también le sucede al ¡cuerpo astral!
116. La visión "práctica" de la ufología.
117. El grado de paralisis depende de la intensidad del campo temporal que afecta al testigo ocular. Lo mismo es aplicable a los fenómenos físicos que varían en función de la distancia y la dilación temporal. Por consiguiente, hay muchas situaciones posibles.
118. Apareciendo en general antes de la cosecha.
119. Término francés original para círculos de cosechas.
120. Las pruebas de laboratorio han demostrado que los campos eléctricos superiores a 30 kilovoltios/metro hacen que las plantas se enderecen verticalmente. (Ref. Paul-Sabatier University of Toulouse).
121. Las apariciones de la Virgen María a través de un médium son definitivamente un fraude. Ella solo aparece como una entidad a los testigos oculares psíquicamente calificados (niños inocentes, por ejemplo).
122. Programa de Investigación de Aurora Activa de Alta Frecuencia.
123. Cuyas fibras nerviosas envían una cantidad considerable de información.
124. En un estado similar al de hipnosis, a los pacientes se les dice que determinado tipo de medicación les devolverá la salud. Este objetivo puede lograrse total o parcialmente dependiendo de si el paciente está más o menos convencido de la sugerencia. Los diferentes resultados dependen, por supuesto, del problema físico, pero también del poder de sugestión. Algunas personas manifiestan que hasta el noventa por ciento del total de los medicamentos que se administran en los hospitales son placebos.
125. Definitivamente por debajo de la masa crítica de uranio de 235.
126. Gracias a las posibilidades del viaje en el tiempo, los ETs deben haber sabido que los americanos probablemente llegarían a la luna y tendrían la posibilidad de enviar una cabeza explosiva nuclear al espacio.
127. Cabe destacar que todos los estados en posesión de armas nucleares han sido visitados por los Ets en numerosas ocasiones. Recientemente han

sido informados avistamientos en Irán, China e India.

128. Expresión utilizada en el informe COMETA, escrito en Francia por ex auditores del Instituto de Investigación de Defensa Nacional de Francia. El mismo describe la amenaza que representan los OVNIS en la seguridad nacional.
129. Fraudes de alta tecnología (cuatro facetas) sugiriendo la existencia de una conspiración, practicados por movimientos cristianos fundamentalistas. Esencialmente basados en ilusiones y alucinaciones producidas mediante técnicas muy elaboradas con el objeto de establecer un nuevo orden mundial.
130. En Francia, este documental fue exhibido durante la transmisión de *Mystères* y presentado por Jacques Pradel. Esto le costó su carrera en televisión; un precio muy caro, por cierto. Como consecuencia de ello, otros periodistas fueron utilizados como chivos expiatorios por enviar mensajes positivos sobre los OVNIS. Los OVNIS posteriormente desaparecieron completamente de la televisión francesa, salvo para el caso de burlas o parodias.
131. Una historia notable surgió en los Estados Unidos. El 21 de agosto de 1955, en Kelly, Kentucky, la familia Sutton (once miembros) trataron de disparar a humanoides que habían ingresado a su granja. Sin embargo, ninguno de ellos murió. Las balas no lograron herirlos. La descripción de estos Ets es similar a la del extraterrestre Gris (los Ets caracterizados en la autopsia del alienígena de Roswell).
132. Presupuestos nacionales que a menudo alcanzan millones de dólares sin ninguna supervisión por parte de las instituciones democráticas.
133. Según los estimados, entre varios miles y cientos de miles.
134. Entidades Biológicas Extraterrestres. Desde una perspectiva biológica, un EBE muerto no atrapa el interés de nadie. Todo lo que contiene un cuerpo puede ser descubierto aplicando los medios técnicos adecuados a una criatura viviente. En investigación, un buen EBE es, por consiguiente, ¡un EBE vivo!.